



Typification des actions

Que faire pour quelle espèce en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?

Evaluation des taxons présents dans le territoire d'agrément du CBNMed (06-13-83-84)

Maëlle Le Berre, Mathias Pires, Katia Diadema

Février 2019

Conservatoire botanique national
méditerranéen de Porquerolles

Conservatoire Botanique National
Méditerranéen



Convention n°2018-00605





Document réalisé par :



Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles

Document réalisé avec le soutien de :



Conseil Régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Coordination :

Katia DIADEMA – Responsable du pôle conservation

Rédaction :

Maëlle LE BERRE – Chargée de mission conservation

Relecture :

Mathias PIRES – Botaniste spécialisé en conservation

Virgile NOBLE – Responsable des pôles connaissance et gestion des données

Analyses spatiales :

Guilhem DE BARROS – Géomaticien

Date de réalisation : Février 2019

Citation recommandée :

Le Berre M., Pires M., Diadema K. 2019. *Typification des actions - Que faire pour quelle espèce en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ?* Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. 17 p. + ann.

Photographies de couverture (de gauche à droite) : © Jean-Claude Arnoux - *Acis nicaeensis* ; © Elise Krebs - *Pinguicula reichenbachiana* ; © Frédéric Andrieu - *Teucrium pseudochamaepitys* ; © Pauline Bravet - *Symphytum bulbosum* ; © Marine Robichon - *Klasea lycopifolia*.



Sommaire

Introduction	2
Méthode.....	3
Stratégie de conservation pour la flore.....	3
Typification des actions	4
Définitions	4
Choix des actions	4
Résultats	9
Discussion	10
Les plans d’actions	10
La mise en œuvre des plans d’actions	11
Les bilans stationnels	11
Les bilans des connaissances.....	12
Les suivis.....	12
La surveillance	13
L’amélioration des connaissances	13
Les taxons pour lesquels aucune action n’est proposée	13
Conclusion et perspectives	14
Bibliographie.....	15
Annexes.....	18



Introduction

Le déclin de la biodiversité est depuis plusieurs années une préoccupation mondiale, et de ce fait, la conservation des taxons menacés est devenue un enjeu majeur (Vitousek, 1994 ; Millennium Ecosystem Assessment, 2005 ; Mace *et al.*, 2007 ; Cardinale *et al.*, 2012). Cependant, la protection de l'ensemble des taxons ou des écosystèmes n'est pas un objectif réalisable du fait de l'extrême diversité du monde vivant et des moyens alloués limités. Il est donc nécessaire de disposer d'une méthode qui pourrait guider les actions de conservation vers les espèces, les habitats, les populations ou les localités qui en ont le plus besoin afin d'orienter les ressources disponibles.

La conservation de la biodiversité d'une région nécessite plusieurs étapes. Un pré-requis est généralement l'évaluation du risque ou des menaces, comme par exemple l'établissement de listes rouges des espèces menacées développées par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN). La mise en place d'une hiérarchisation est souvent la première étape, elle peut cibler des éléments géographiques ou des éléments biologiques, comme les habitats, les espèces ou les populations (Wilson *et al.*, 2009 ; Henle *et al.*, 2013). Certaines hiérarchisations ciblant les espèces ne prennent en compte que les taxons menacés selon les listes rouges, d'autres prennent en compte un plus grand nombre de taxons. La deuxième étape consiste généralement à associer un grand type de projet à chaque élément identifié comme étant à enjeu fort. L'étape suivante est généralement la priorisation des projets ou des actions de conservation à mettre en œuvre pour les taxons ou les sites qui le nécessitent (Joseph *et al.*, 2009). Enfin, la dernière étape consiste à mettre en œuvre les projets et à évaluer le succès des actions de conservation réalisées. Une hiérarchisation permet de classer des éléments selon des critères choisis, tandis qu'une priorisation permet de décider comment allouer les ressources pour les actions de conservation. C'est pourquoi une priorisation est incomplète si elle se contente de hiérarchiser des espèces ou des localités (Joseph *et al.*, 2009 ; Game *et al.*, 2013).

En région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA), une hiérarchisation de l'ensemble des espèces et sous-espèces végétales vasculaires indigènes et archéophytes a donc été réalisée en se basant sur la méthode proposée par Gauthier *et al.* (2010) et adaptée au contexte territorial et aux nouveaux outils disponibles (Le Berre *et al.*, 2018c). Cette hiérarchisation a permis de classer 3282 taxons en 4 priorités d'enjeux : très fort (140 taxons), fort (646 taxons), moyen (2156 taxons) ou faible (340 taxons) (Le Berre *et al.*, 2017). Dans cette hiérarchisation, certains taxons n'ont pu être évalués pour l'un ou plusieurs des critères, pour diverses raisons (absence de donnée récente, taxonomie incertaine, sous inventorié, méconnu etc.) : ces taxons sont au nombre de 587, et sont notés données déficientes (DD). Ces taxons présentent un enjeu prioritaire en ce qui concerne l'amélioration des connaissances. Les 786 taxons qui présentent un enjeu fort ou très fort sont donc ceux vers lesquels les priorités de conservation doivent s'orienter. Cependant, il est impossible de mettre en œuvre à court ou moyen termes des projets de conservation pour tous les taxons qui le nécessitent, c'est pourquoi il faut tout



d'abord déterminer quelles sont les actions nécessaires pour ces espèces puis définir quels projets de conservation sont prioritaires et réalisables.

Méthode

Stratégie de conservation pour la flore

Les conservatoires botaniques nationaux ont tous besoin de stratégies permettant d'orienter leurs missions vers les espèces prioritaires. Plusieurs conservatoires proposent et mettent en œuvre différentes méthodes afin d'orienter leurs stratégies de conservation et de mettre en place des actions de ciblées pour les espèces (ex. Zambettakis *et al.*, 2006 ; Magnanon, 2009 ; Bianchin, 2015 ; Bonnet *et al.*, 2016, 2017 ; Salvaudon *et al.*, 2016 ; Blervaque *et al.*, 2017), pour les habitats (ex. Delassus & Zambettakis, 2010) ou les deux (ex. Hauguel *et al.*, 2009 ; Gigord *et al.*, 2015 ; Cambecèdes *et al.*, 2017).

A l'aide d'une revue bibliographique sur les méthodes utilisées dans les stratégies de conservation, réalisée lors d'une étude précédente (Le Berre *et al.*, 2018a), et en prenant en compte les spécificités de notre territoire, nous avons choisi une stratégie en 4 étapes : la hiérarchisation des taxons, la typification des actions, la priorisation des projets et le choix des projets. Ces étapes sont basées sur le Protocole de Priorisation des Projets (PPP) proposé par Joseph *et al.* (2009) (figure 1). Lors des deuxièmes rencontres inter conservatoires botaniques qui ont eu lieu en 2018 à Besançon, cette stratégie en 4 grandes étapes a été établie par l'ensemble des conservatoires botaniques nationaux (CBNFC-ORI, 2018).

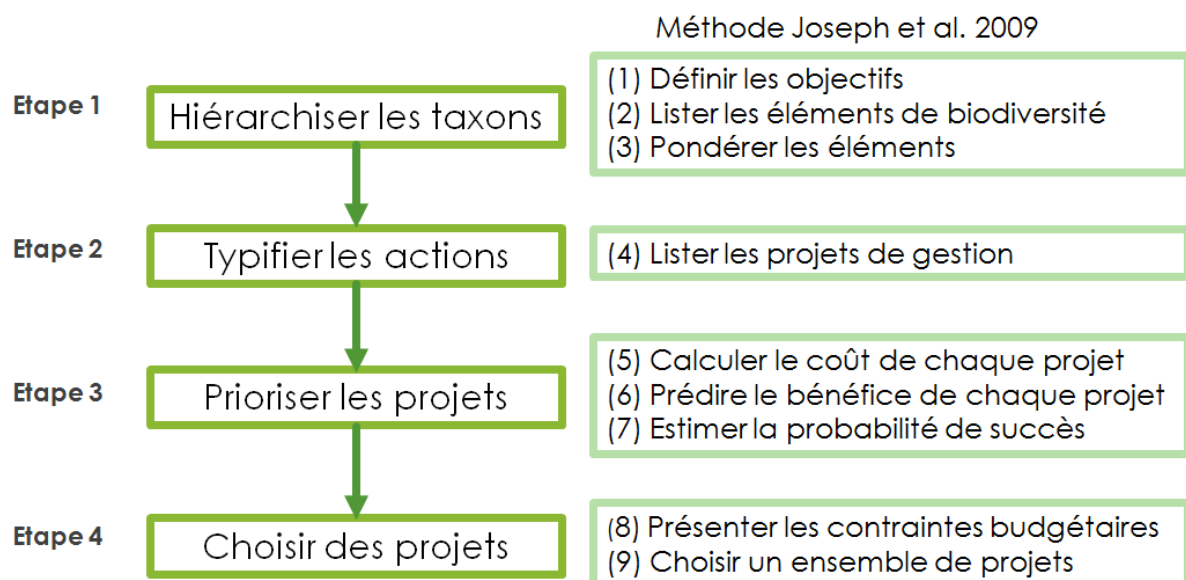


Figure 1 : Adaptation de la méthode de Joseph *et al.* (2009) pour la stratégie de conservation des taxons en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.



L'étape de hiérarchisation des taxons a déjà été réalisée en région PACA (Le Berre *et al.*, 2017), en se basant sur la méthode de Gauthier *et al.* (2010) et adaptée par Le Berre *et al.* (2018c). Il s'agit donc ici de la deuxième étape qui correspond à la typification des actions, et dont la méthode a été développée lors d'une précédente étude (Le Berre *et al.*, 2018a).

Typification des actions

Cette étape correspond au point 4 du PPP, lister les projets de gestion. L'objectif de cette typification est de proposer une action (ou aucune action) pour chacun des 786 taxons ayant un enjeu très fort ou fort dans la hiérarchisation (Le Berre *et al.*, 2017). Ces projets peuvent être de différentes natures : suivis, surveillance, bilan des connaissances, bilan stationnel, plan d'actions ou amélioration des connaissances. Pour certains taxons, il est possible qu'il n'y ait pas d'action présentant un intérêt pour leur conservation, dans ce cas aucune action de conservation ne sera proposée dans l'immédiat.

Définitions

Les différents projets proposés sont tout d'abord définis, à l'aide de définitions existantes, adaptées au contexte de cette étude.

Amélioration des connaissances : Regroupe différentes méthodes correspondant à l'acquisition de données nouvelles sur différents aspects touchant aux taxons ou communautés végétales, comme par exemple la biologie (dont la génétique et les aspects évolutifs), l'écologie, la répartition (induisant l'indigénat), les usages, etc. (d'après Noble & Van Es, 2017, modifié).

Bilan des connaissances : Synthèse des connaissances issues des sources bibliographiques, des informations recueillies auprès d'experts et de gestionnaires, et des bases de données. Ce travail permet de dresser un état des lieux de la connaissance sur le taxon et, le cas échéant, d'établir les menaces pesant sur ses populations.

Bilan stationnel : Méthode d'inventaires spécifiques de terrain pour toutes les stations avérées et historiques, ou pour un nombre représentatif de stations (si $N > 20$), avec relevé des informations précises sur l'état des populations ou des communautés végétales. Les informations devant être relevées sur chaque site sont : les données stationnelles (localisation, altitude, pente, exposition, géologie, lithologie etc.), l'écologie de l'espèce ou le grand type de milieu, l'état de conservation (espèce et habitat d'espèce ; communauté végétale), l'estimation de la surface d'habitat favorable à l'espèce (ou zone potentielle de présence de l'espèce ZPP) et de l'aire de présence de l'espèce (AP sensu Bonnet *et al.*, 2016), la quantification de la présence de l'espèce (ex. densité, nombre d'individus...), l'estimation du nombre d'individus (classes d'effectifs...) et la phénologie de l'espèce, les menaces et les dégradations, les protections règlementaires et la maîtrise foncière du site, et les activités socio-économiques ayant un effet direct ou indirect sur la station. De plus, un relevé simple par strates de végétation (% de recouvrement des différentes hauteurs de végétation), un relevé mésologique (% de recouvrement des différents types de substrat) et éventuellement un relevé



phytosociologique sont réalisés, et des mesures de restauration et de conservation peuvent être proposées (d'après Bianchin, 2015 ; Bonnet *et al.*, 2016, modifié).

Plan d'action : Document regroupant plusieurs méthodes permettant la mise en œuvre coordonnée, par l'ensemble des acteurs concernés, des mesures de connaissance, de protection et de conservation pour assurer la restauration ou le maintien d'un état de conservation favorable pour un taxon ou une communauté végétale. Un plan d'actions comporte 3 phases : (1) le bilan des connaissances et le bilan stationnel ; (2) l'approche spécialisée (dans certains cas, analyse approfondie des données permettant l'élaboration des fiches actions, par exemple analyse par modélisation, analyse génétique...); et (3) la réalisation des fiches actions incluant leur priorisation. Le document repose sur la stratégie et les objectifs de conservation définis par les différents acteurs, et établit le programme des actions à mener pour assurer la conservation de l'espèce ou de l'habitat, généralement prévu pour une période de 10 ans. Les actions peuvent cibler l'amélioration des connaissances, le développement de programmes de recherche, la protection foncière, la suppression ou la réduction des menaces, la gestion, la restauration ou l'entretien de l'espèce ou de l'habitat, les suivis, la conservation *ex situ*, les opérations de génie écologique, le porter à connaissance et l'appui aux acteurs pour la prise en compte de l'espèce, l'animation et la sensibilisation... A l'issue de l'élaboration d'un plan d'actions, les actions proposées pourront être mises en œuvre (d'après Bianchin, 2015 ; Bonnet *et al.*, 2016, modifié).

Un plan d'action peut se décliner de différentes façons. Les plans régionaux d'actions (PRA) sont proposés pour des taxons ayant une répartition large dans le territoire considéré, les plans locaux d'actions (PLA) pour ceux ayant une répartition restreinte dans le territoire considéré, et les plans biogéographiques d'actions (PBA) pour ceux ayant une répartition au sein d'une même région biogéographique. Les plans nationaux d'actions (PNA), visant une ou plusieurs espèces, font l'objet d'une directive ministérielle.

Suivi : Méthode qui repose sur des mesures répétées dans le temps dans le but de détecter des tendances d'évolution. Il a pour but d'observer une cible définie, quelle soit biologique (population d'espèce, communauté d'espèces...) ou abiotique (salinité, pH...) pour comprendre sa trajectoire. Le point de départ est une question bien identifiée (par exemple, la population est-elle en déclin, en augmentation, stable ?). Le suivi s'accompagne de la définition d'un protocole adapté à la question posée et dont la mise en œuvre pourra s'interrompre dès obtention de la réponse attendue. Le suivi permet de vérifier l'atteinte d'un objectif de gestion ou de renseigner un indicateur de dynamique. La durée du suivi et sa fréquence sont variables suivant la cible considérée, l'objectif et les moyens disponibles. Le suivi nécessite plusieurs étapes : (1) définir la question posée, (2) définir un protocole permettant de répondre à cette question, (3) récolter les données de manière homogène, et étalées dans le temps (4) regrouper les données récoltées, (5) analyser les données, et (6) interpréter et communiquer les résultats (d'après Thompson *et al.* 2013, modifié).

Surveillance : Méthode qui repose sur des mesures répétées dans le temps de valeurs simples sans hypothèse initiale particulière, permettant de détecter des changements. Elle implique les notions d'inspection et de vigilance. Elle prend diverses formes : collecte de métriques de



base, biologiques ou abiotiques, comme l'observation des paramètres de l'habitat d'une espèce ou des perturbations... La surveillance ne nécessite pas de partir d'une question ni d'une idée préconçue sur l'évolution des paramètres mesurés. Les protocoles sont suffisamment simples pour être reproductibles et reproductibles à long terme (d'après Thompson *et al.* 2013, modifié).

Nous avons choisi de nous appuyer sur les définitions de Gazay (2017) concernant les méthodes, protocoles et techniques.

Méthode : Processus logique visant à répondre à un objectif général simple (ex. estimation de la taille de population) par la collecte organisée de données (mobilisation d'une ou plusieurs techniques) (Gazay, 2017).

Protocole : Plan d'études détaillé expliquant comment les données doivent être collectées pour répondre à une question scientifique. Il comporte un plan d'échantillonnage qui définit les règles de sélection des unités étudiées, une ou plusieurs techniques et/ou méthodes à appliquer, ainsi que des règles complémentaires d'application (durée, fréquence, conditions météorologiques, etc.) (Gazay, 2017).

Technique : Désigne l'ensemble des savoirs-faires, procédés et/ou outils spécifiques, mobilisés de manière logique pour collecter des données associées à un paramètre à observer ou à un facteur écologique à prendre en compte (Gazay, 2017).

Choix des actions

L'étape de typification étant réalisée en partie à dire d'experts, un arbre décisionnel est proposé pour faciliter les choix (figure 2).

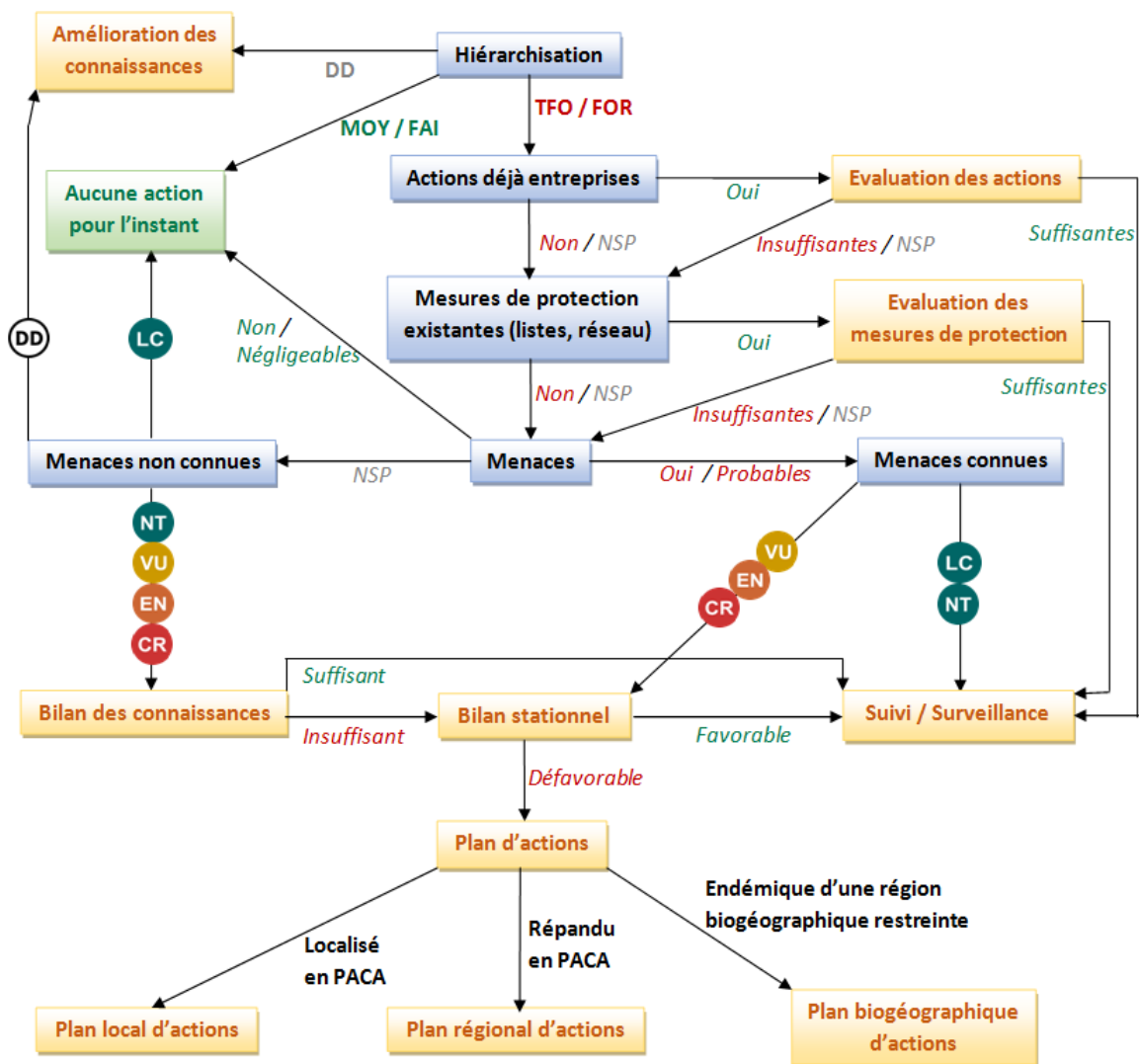


Figure 2 : Arbre décisionnel permettant d'attribuer un projet à chacun des taxons. Abréviations : TFO = enjeu très fort, FOR = enjeu fort, MOY = enjeu moyen, FAI = enjeu faible, DD = données déficientes, LC = préoccupation mineure, NT = quasi-menacé, VU = vulnérable, EN = en danger, CR = en danger critique, NSP = ne sait pas.

Concernant les taxons à enjeu moyen ou faible (MOY / FAI) dans la hiérarchisation, il a été proposé de ne pas mettre en place d'action pour ces taxons pour le moment. Concernant les taxons pour lesquels les données sont déficientes (DD), la priorité est l'amélioration des connaissances.

Concernant les taxons à enjeu très fort ou fort (TFO / FOR) dans la hiérarchisation, l'arbre décisionnel est utilisé pas à pas. Tout d'abord, il s'agit de déterminer si des actions ont déjà été entreprises, et si oui, est-ce qu'elles sont suffisantes. Si oui, le taxon pourra faire l'objet de suivis ou surveillance, dont l'intervalle et la durée seront à définir. Si aucune action n'a été entreprise, si les actions entreprises sont insuffisantes, ou si ce n'est pas connu, il faut passer à l'étape suivante.



Il s'agit à présent de déterminer s'il existe des mesures de protection pour le taxon, et si oui, est-ce qu'elles sont suffisantes. Cette étape se base sur les listes de protection des espèces (aux niveaux national, régional, départemental et européen) et les réseaux d'aires protégées. A l'aide des logiciels PostGis 2.0 et QGIS 2.18, nous avons déterminé le pourcentage des populations de chaque taxon présentes dans les différentes zones de protection. Les zones de protection « forte » correspondent aux zones I à IV selon la classification de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), les zones de protection « moyenne » correspondent à la catégorie V de l'UICN (Lefebvre & Moncorps, 2010), et les zones de protections « faible » correspondent aux sites Natura 2000 (tableau 1).

Tableau 1 : Réseau d'aires protégées utilisé (d'après Diadema *et al.*, 2014)

Zones de protection	Catégories UICN	Aires protégées / gérées
Forte	I	Réserve intégrale
		Réserves biologiques intégrales
	II	Parcs nationaux (zone cœur)
	III	Sites classés
		Sites inscrits
	III et IV	Réserves naturelles nationales
		Réserves naturelles régionales
		Réserves biologiques dirigées
	IV	Arrêtés de protection de biotope
		Sites conservatoire du littoral
Sites des CEN		
Parcs nationaux (zone d'adhésion)		
Moyenne	V	Parcs naturels régionaux
		Espaces naturels sensibles
		Sites Natura 2000 (SIC + ZPS)
Faible	/	Sites Natura 2000 (SIC + ZPS)

Abréviations : UICN = Union internationale pour la conservation de la nature, CEN = Conservatoires d'espaces naturels, SIC = sites d'intérêt communautaire, ZPS = zones de protection spéciale.

Lorsque 75% ou plus des populations d'un taxon étaient présentes dans des zones de protection fortes, nous avons considéré cette protection comme étant suffisante. Un taxon peut être protégé par la loi, néanmoins cette protection peut être considérée comme insuffisante s'il fait l'objet par exemple de nombreuses demandes de dérogations de destruction d'espèces protégées. Si les mesures de protection n'existent pas, si elles sont considérées comme insuffisantes, ou si ce n'est pas connu, il faut passer à l'étape suivante.

Il s'agit enfin de déterminer si le taxon, ses populations ou son habitat sont soumis à des menaces, en utilisant différents outils : les catégories UICN de la liste rouge PACA, le déclin des populations, la bibliographie et le dire d'expert. Si le taxon n'est pas menacé, aucune action n'est proposée pour le moment.

Si les menaces ne sont pas connues, un bilan des connaissances pourra être réalisé ; sauf si le taxon est classé préoccupation mineure (LC) en PACA (Noble *et al.*, 2015) selon les critères de l'UICN (UICN France, 2011), aucune action n'est proposée pour le moment ; ou si le taxon est classé données déficientes (DD) en PACA, une amélioration des connaissances est proposée, comme pour les taxons classés DD à l'issue de la hiérarchisation.



Si le taxon est classé non menacé en PACA, c'est-à-dire préoccupation mineure (LC) ou quasi-menacé (NT), mais qu'il y a des menaces d'après la bibliographie ou à dire d'expert, le taxon pourra faire l'objet de suivi ou de surveillance, dont l'intervalle et la durée seront à définir au cas par cas. Les taxons à large répartition (score de rareté biogéographique de 1 ou 2) feront l'objet de surveillance, tandis que les taxons à répartition restreinte (score biogéographique de 3, 4 ou 5) et les taxons en disjonction d'aire feront l'objet de suivis plus fins. Les suivis pourront être réalisés à l'échelle des stations ou du territoire.

Si le taxon est classé menacé en PACA, c'est-à-dire vulnérable (VU), en danger (EN) ou en danger critique (CR), et qu'il y a des menaces avérées (bibliographie ou dire d'expert), le taxon devra faire l'objet d'un bilan stationnel. Si un bilan stationnel a déjà eu lieu et qu'il est défavorable, un plan d'action pourra être réalisé.

Les actions proposées pour chacun des 786 taxons sont ensuite évaluées par des experts, afin de vérifier les résultats obtenus. Les 49 taxons qui ne sont présents, en PACA, que dans les Alpes-de-Haute-Provence et les Hautes-Alpes, n'ont pas été évalués dans cette étude, car ils sont présents uniquement dans le territoire d'agrément du Conservatoire botanique national alpin (CBNA) et non dans celui du CBNMed en PACA. La typification concernant ces taxons sera réalisée par le CBNA dans le cadre d'un programme européen. Les 37 taxons archéophytes font l'objet d'une analyse similaire séparée.

Résultats

Parmi les 700 taxons indigènes (ou d'indigénat douteux) évalués dans cette étude, 145 taxons (20,7%) ont été classés « pas d'action pour l'instant », 164 (23,4%) ont été classés en « surveillance », 116 (16,6%) ont été classés en « suivi », 61 (8,7%) ont été classés en « bilan des connaissances », 171 (24,4%) ont été classés en « bilan stationnel », 9 (1,3%) ont été classés en « plans d'actions » (2 PLA, 5 PRA et 2 PNA selon les directives du ministère), 20 (2,9%) ont été classés en « mise en œuvre des actions du plan » (il s'agit de taxons ayant déjà fait l'objet d'un plan d'action), et 14 (2,0%) ont été classés en « amélioration des connaissances » (figure 3). Les 5 taxons pour lesquels l'indigénat est douteux en PACA ont été systématiquement orientés vers l'amélioration des connaissances, sauf pour l'un d'entre eux qui faisait déjà partie du plan national d'actions messicoles.

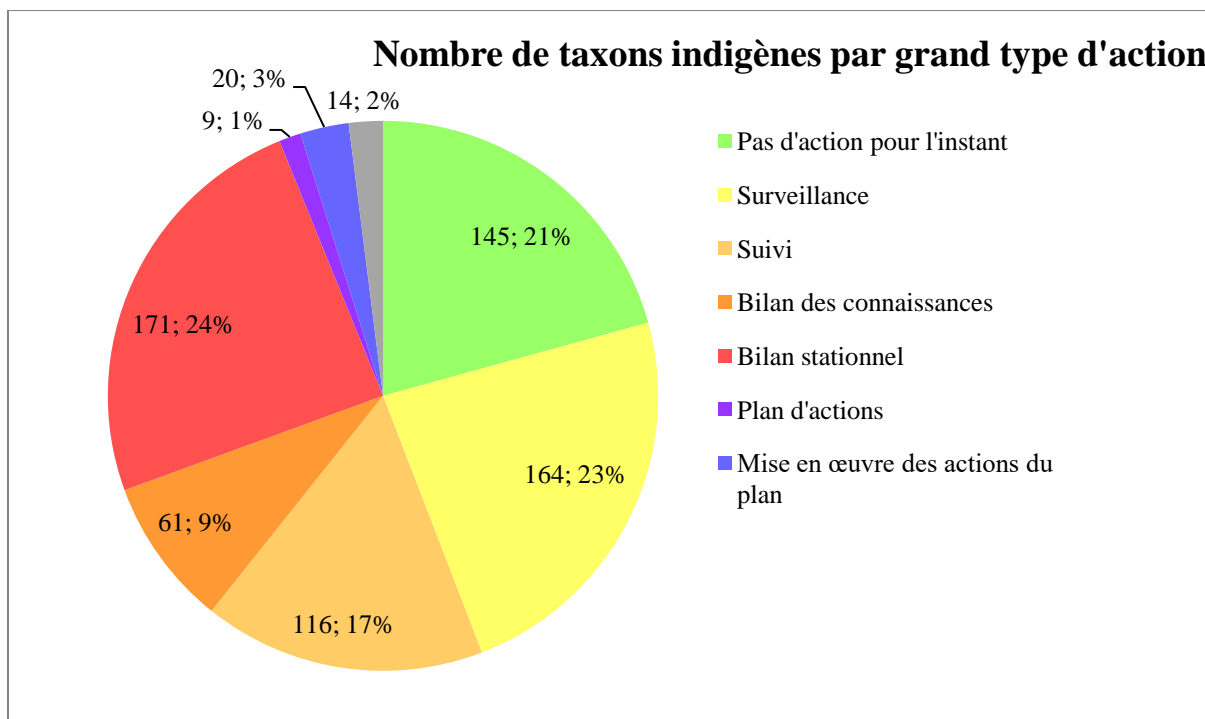


Figure 3 : Nombre de taxons indigènes à enjeu très fort ou fort affectés à chaque grand type d'action.

Concernant les 37 taxons archéophytes évalués dans cette étude, 16 taxons (43,2%) ont été classés « pas d'action pour l'instant », 2 (5,4%) ont été classés en « surveillance », 1 (2,7%) a été classé en « bilan des connaissances », 3 (8,1%) ont été classés en « bilan stationnel », 13 (35,1%) ont été classés en « mise en œuvre des actions du plan » (il s'agit de taxons ayant déjà fait l'objet du plan d'action messicoles national ou régional), et 2 (5,4%) ont été classés en « amélioration des connaissances ». Aucun taxon archéophyte n'a été classé en « suivi » ni « plan d'actions ».

La liste des taxons avec pour chacun le type d'action proposé est fournie en annexe 1 pour les taxons indigènes et en annexe 2 pour les taxons archéophytes. La liste des références bibliographiques utilisées pour évaluer les taxons est fournie en annexe 3.

Discussion

Les plans d'actions

9 taxons sont proposés pour faire l'objet d'un plan d'actions, soit 0,2% de l'ensemble des taxons analysés dans la hiérarchisation PACA. 5 taxons sont proposés pour faire l'objet d'un PRA, il s'agit d'*Althenia filiformis*, *Artemisia molinieri*, *Euphorbia peplis*, *Romulea arnaudii* et *Typha minima*, après réalisation d'un bilan stationnel (Demonty, 2011 ; Diadema & Offerhaus, 2012 ; CBNMed, 2013, 2015) ou d'un plan d'actions par un autre CBN (Lacroix, 2003). 2 taxons, *Arundo donaciformis* et *Symphytum bulbosum* ont été proposés pour faire



l'objet d'un PLA, suite à la réalisation d'un bilan stationnel (Le Berre *et al.*, 2018b) ou d'une thèse (Hardion, 2013). La priorité pour ces 7 taxons est donc l'élaboration du plan d'actions.

Par ailleurs, les PNA à venir concerneront a priori 2 espèces en PACA, qui font l'objet d'une directive ministérielle et n'ont donc pas été inclus dans l'arbre décisionnel. Il s'agit d'*Acis nicaeensis* et *Armeria belgenciensis* (Gonçalves, inéd.).

La mise en œuvre des plans d'actions

Il existe un plan national d'actions en faveur des messicoles (Cambecèdes *et al.*, 2012), qui a été décliné au niveau régional en PACA (Huc *et al.*, 2016). La liste de ces taxons a déjà été établie, ils n'ont donc pas été rentrés dans l'arbre décisionnel. 18 taxons (indigènes ou archéophytes) sont concernés par le PNA messicoles, il s'agit d'*Asperula arvensis*, *Bifora testiculata*, *Bupleurum subovatum*, *Camelina rumelica*, *Conringia orientalis*, *Delphinium orientale*, *Delphinium pubescens*, *Glaucium corniculatum*, *Glebionis segetum*, *Hypocoum pendulum*, *Nigella nigellastrum*, *Polycnemum arvense*, *Roemeria hybrida*, *Spergula segetalis*, *Thymelaea passerina* subsp. *passerina*, *Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris*, *Turgenia latifolia* et *Valerianella echinata*. En plus de ces taxons, 13 autres ont été inscrits dans le PRA messicoles, il s'agit d'*Aegilops biuncialis*, *Allium nigrum*, *Allium scaberrimum*, *Bellevalia trifoliata*, *Geropogon hybridus*, *Ononis viscosa* subsp. *viscosa*, *Phalaris brachystachys*, *Phalaris paradoxa*, *Phleum subulatum*, *Platycapnos spicata*, *Sison segetum*, *Veronica triphyllos* et *Vogtia annua*. Ces 31 taxons ont donc déjà fait l'objet d'un plan d'actions multi-espèces, la priorité est donc la mise en œuvre des mesures proposées dans les plans d'actions.

De plus, le CBNMed a déjà réalisé deux plans régionaux d'actions, qui faisaient suite à des bilans stationnels, l'un en faveur de *Pinguicula reichenbachiana* (Pires *et al.*, 2012, 2015), et l'autre en faveur de *Teucrium pseudochamaepitys* (Pires & Diadema, 2013, 2015). Pour ces deux taxons, la priorité est ici aussi la mise en œuvre des mesures proposées dans les plans d'actions.

Les bilans stationnels

171 taxons sont proposés pour faire l'objet d'un bilan stationnel, soit 4,4% de l'ensemble des taxons analysés dans la hiérarchisation PACA. Il ne sera évidemment pas possible de mettre en œuvre des bilans stationnels pour autant de taxons dès les premières années, d'autant plus que les protocoles associés peuvent être relativement longs à mettre en œuvre si le taxon a un nombre de stations connues supérieur à 20. Néanmoins, le fonctionnement des gestionnaires en réseau pourrait permettre de mettre en place chaque année des bilans stationnels partagés entre plusieurs d'entre eux. A notre connaissance, 141 taxons (82,5%) ont déjà fait l'objet de mesures de conservation ou d'approfondissement des connaissances (conservation ex situ, mesures compensatoires, bilan des connaissances, renforcement de populations, etc.). Parmi eux, 9 taxons ont fait l'objet de suivis ou de surveillance, il s'agit de *Bassia laniflora*, *Erodium rodiei*, *Matthiola tricuspidata*, *Mentha cervina*, *Onosma arenaria* subsp.



pyramidata, *Sedum littoreum*, *Silene petrarckae*, *Sternbergia colchiciflora* et *Teucrium aristatum*. Un autre taxon, *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum*, a fait l'objet d'un bilan stationnel par le CBNA (Fort & Bonnet, 2008). 4 taxons ont fait l'objet d'un plan d'actions par un autre CBN, il s'agit d'*Elatine alsinastrum*, *Isoetes histrix*, *Neotinea lactea* et *Ophioglossum azoricum* (Guitton *et al.*, 2007 ; Goret, 2009 ; Cambecèdes *et al.*, 2010 ; Masson, 2016). Il faudra se rapprocher des gestionnaires d'espaces naturels afin de savoir sur quels autres taxons des actions de gestion ponctuelles ont été mises en place, et quels en sont les résultats. L'étape de priorisation des projets sera donc primordiale pour déterminer pour un échéancier dans le temps permettant de réaliser les bilans stationnels sur ces espèces.

Les bilans des connaissances

61 taxons sont proposés pour faire l'objet d'un bilan des connaissances, soit 1,6% de l'ensemble des taxons analysés dans la hiérarchisation PACA. Ce nombre important rend compte du déficit de connaissances, en particulier sur l'identification des menaces éventuelles, qui peuvent peser sur certains taxons. Il semble probable que les menaces pesant sur certains de ces taxons puissent être rapidement évaluées à dire d'expert, notamment par les gestionnaires de site, pour qu'ils soient ensuite ré-analysés dans l'arbre décisionnel afin d'être redirigés vers des bilans stationnels, des suivis ou de la surveillance. A notre connaissance, aucun de ces taxons n'a déjà fait l'objet de mesures de conservation, pourtant près de la moitié d'entre eux (30) sont classés comme menacés en PACA (VU, EN ou CR).

Les suivis

116 taxons sont proposés pour faire l'objet d'un suivi, soit 3,0% de l'ensemble des taxons analysés dans la hiérarchisation PACA. Bien que ce nombre paraisse élevé, différents types de suivis peuvent être mis en place (suivis territoire, suivis station et suivi individus - Bonnet *et al.*, 2016) en fonction des espèces mais également des partenariats et des moyens disponibles. A notre connaissance, 109 de ces taxons (94,0%) ont déjà fait l'objet de mesures de conservation ou d'approfondissement des connaissances (conservation ex situ, mesures compensatoires, bilan des connaissances, etc.). Parmi eux, 8 taxons ont fait l'objet de suivis ou de surveillance, il s'agit d'*Adonis pyrenaica*, *Alyssum flexicaule*, *Asplenium jahandiezii*, *Gentiana ligustica*, *Limonium cordatum*, *Ophrys bertolonii*, *Ranunculus revelieri* et *Staphisagria picta* subsp. *requienii*. 4 ont fait l'objet d'un bilan stationnel ou d'un bilan des connaissances, il s'agit d'*Acis fabrei*, *Arenaria provincialis*, *Fritillaria montana* et *Klasea lycopifolia* (Demonty *et al.*, 2010 ; Baumel *et al.*, 2011 ; Pires *et al.*, 2013 ; Robichon *et al.*, 2016 ; Bravet *et al.*, 2018). Il faudra se rapprocher des gestionnaires d'espaces naturels afin de savoir sur quels autres taxons des actions ponctuelles de gestion ont été mises en place, et quels en sont les résultats. L'étape de priorisation des projets sera donc primordiale pour déterminer pour quels taxons mettre en place des suivis, et en déterminer les modalités (fréquence, durée...) et le type.



La surveillance

164 taxons sont proposés pour faire l'objet d'une surveillance, soit 4,2% de l'ensemble des taxons analysés dans la hiérarchisation PACA. Cela représente un nombre assez important de taxons, mais les protocoles de surveillance peuvent être relativement aisés à mettre en œuvre. La synthèse réalisée a permis de mettre en exergue que 123 d'entre eux (soit 75,0% des taxons pour lesquels les actions de surveillance sont préconisées) ont déjà fait l'objet de mesures de conservation ou d'approfondissement des connaissances (conservation ex situ, mesures compensatoires, bilan des connaissances, renforcement de populations, etc.). Parmi eux, 2 ont fait l'objet d'un bilan stationnel, il s'agit de *Cerastium siculum* et *Loeflingia hispanica* (Traçlet *et al.*, 2016 ; Fort & Bizard, 2018). 3 ont fait l'objet d'un plan d'actions par un autre CBN en dehors de la région PACA, il s'agit de *Crypsis aculeata*, *Kickxia commutata*, et *Ranunculus ophioglossifolius* (Blondel *et al.*, 2001 ; CBN Brest, 2002 ; Guittou *et al.*, 2006).

L'amélioration des connaissances

L'amélioration des connaissances concerne 14 taxons. 6 taxons pour lesquels les menaces ne sont pas connues et qui sont classés DD dans la liste rouge PACA, *Aethionema saxatile* subsp. *ovalifolium*, *Cyperus badius*, *Euphorbia linifolia*, *Myosotis corsicana* subsp. *pyrenaearum*, *Silene badaroi* et *Vulpia ligustica*. 4 taxons pour lesquels l'indigénat est douteux en PACA, *Anacyclus radiatus*, *Festuca nigrescens*, *Vicia eriocarpa* et *Vinca difformis*. 3 autres taxons ont été orientés vers l'amélioration des connaissances à dire d'expert, car des études sont actuellement en cours sur leur répartition et/ou leur taxonomie, *Epipactis leptochila* subsp. *provincialis*, *Milium montianum* et *Potamogeton pusillus*. Enfin le dernier, *Moehringia argenteria*, est un taxon qui a été décrit récemment et qui est encore peu connu. Au total, suite à la hiérarchisation PACA, il y a donc 601 taxons (15,5% des taxons hiérarchisés) pour lesquels la priorité est l'amélioration des connaissances. Celle-ci peut être réalisée à l'aide de la méthode développée par Noble & Van Es (2017) (annexe 3), et les priorités peuvent être définies selon la méthode de Barneix & Gigot (2013) (annexe 4).

Les taxons pour lesquels aucune action n'est proposée

145 taxons sont considérés comme n'étant pas prioritaires pour la mise en œuvre d'actions pour le moment. Il s'agit de taxons classés LC dans la liste rouge PACA, sauf 6 classés NT, un classé VU, un classé « non évalué » (NE) et un classé « non applicable » (NA), mais pour lesquels on considère qu'il n'y a actuellement pas de menaces. Ces taxons vont s'ajouter aux taxons à enjeu moyen ou faible de la hiérarchisation, soit 2641 taxons (68,3% des taxons hiérarchisés) qui ne sont pas prioritaires pour la mise en place d'actions de connaissance ou de conservation en PACA.



Conclusion et perspectives

L'étape de typification des actions permet d'associer un grand type de projet (ou aucun projet) à chacun des taxons à enjeu très fort ou fort. Les résultats présentés ici correspondent à un état des connaissances à un instant t, et sont évolutifs en fonction des acquis de connaissances et des mesures de conservation mise en oeuvre.

D'autre part, ces résultats correspondent à une situation idéale, qui ne tient pas compte des contraintes humaines, financières et du contexte territorial. C'est pourquoi l'étape de priorisation des projets sera nécessaire pour déterminer quels projets sont prioritaires en fonction de leur coût, leur bénéfice pour la biodiversité et leur probabilité de succès. L'efficacité d'un projet pourra être calculée comme le poids du taxon multiplié par le bénéfice du projet, multiplié par la probabilité de succès, le tout divisé par le coût du projet (Joseph *et al.*, 2009).

Enfin, la dernière étape, le choix des projets, permettra de choisir quels projets réaliser en fonction de leur score d'efficacité, des opportunités et des contraintes (financières, humaines, politiques). Cette étape ne peut pas être généralisée ni réalisée en avance, car il n'est pas possible de prévoir avec certitude quels budgets et quels moyens humains seront disponibles dans les années à venir. Les critères permettant de sélectionner les projets seront l'efficacité du projet, le type de projet à sélectionner (ex. plans d'actions, bilans stationnels, suivis...), le nombre de projets à sélectionner, et d'autres critères liés aux taxons (ex. nombre de stations restreint, répartition connue...), au contexte territorial, aux opportunités de financement et à la dynamique locale.



Bibliographie

- Barneix M., Gigot G. 2013. *Listes rouges des espèces menacées et enjeux de conservation : Etude prospective pour la valorisation des Listes rouges régionales - Propositions méthodologiques*. Paris : SPN-MNHN, 48 p. + ann.
- Baumel A., Youssef S., Auda P., Affre L., Médail F., Diadema K., Dulac J., Ferreira O. 2011. *Écologie de la Sabline de Provence, *Arenaria provincialis*, synthèse des connaissances pour sa conservation*. Fontainebleau : ONF, 24 p.
- Blervaque L., Hauguel J.C., Toussaint B., Watterlot A. 2017. *Hiérarchisation des enjeux de conservation pour la flore vasculaire des Hauts-de-France. Notice méthodologique, bilan et perspectives*. Rapport inédit. CBN Bailleul, Région Hauts-de-France, CD02, CD60, CD80, 45 p. + ann.
- Blondel C., Valentin B., Destiné B., Hendoux F., Toussaint B., Caille C., Desse A., Nollet A., Delaval S. 2001. *Plan de conservation de la renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.) pour la région Nord-Pas-de-Calais*. Rapport inédit. CBN Bailleul, Union Européenne, Région Nord-Pas-de-Calais, DIREN Nord-Pas-de-Calais, 45 p.
- Bianchin N. 2015. *Stratégie de préservation de la flore vasculaire du Parc naturel régional des Monts d'Ardèche*. Rapport inédit. CBNMC, PNR Monts d'Ardèche, 63 p. + ann.
- Bonnet V., Antonetti P., Fort N., Guillerme N., Kristo O. 2017. *Stratégie de conservation de la flore en Rhône-Alpes - Bilan des actions de conservation et orientation de planification*. Rapport inédit. CBNA, CBNMC, 38 p + ann.
- Bonnet V., Fort N., Antonetti P. 2016. *Stratégie de conservation de la flore en Rhône-Alpes - Démarche, méthodologie et résultats*. Rapport inédit. CBNA, CBNMC, 28 p.
- Bravet P., Le Berre M., Diadema K. 2018. *Bilan d'activité pour l'année 2018 des actions menées par le CBNMed - Programme EVALUFLORE*. Rapport inédit. CBNMed, 14 p. + ann.
- Cambecèdes J., Garcia J., Mouney L., Joseph G., Celle J., Calas J. 2010. *Un plan de conservation pour l'Orchis lacté (*Neotinea lactea* (Poir.) R.M. Bateman, A.M. Pridgeon & M.W. Chase) en Haute-Garonne (Midi-Pyrénées)*. Actes du 15e colloque de la Société Française d'Orchidophilie, Montpellier. *Cahiers de la Société Française d'Orchidophilie*, 7: 82-83.
- Cambecèdes J., Gire L., Garcia J., Sauter N., Largier G. 2017. *Plans régionaux d'actions en faveur de la flore et des habitats en Midi-Pyrénées : vers une stratégie globale de conservation*. *Actes des Rencontres naturalistes de Midi-Pyrénées*, 5: 16-22.
- Cambecèdes J., Largier G., Lombard A. 2012. *Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles*. Rapport inédit. CBNPMP, FCBN, MEDDE, 242 p.
- Cardinale B.J., Duffy J.E., Gonzalez A., Hooper D.U., Perrings C., Venail P., Narwani A., Mace G.M., Tilman D., Wardle D.A., Kinzig A.P., Daily G.C., Loreau M., Grace J.B., Larigauderie A., Srivastava D., Naeem S. 2012. *Biodiversity loss and its impact on humanity*. *Nature*, 486: 59-67.
- CBN Brest. 2002. *Plan d'action pour la sauvegarde de *Kickxia commutata* subsp. *commutata**. Rapport inédit, CBN Brest, 5 p.
- CBNFC-ORI. 2018. *Deuxièmes rencontres des conservatoires botaniques nationaux. Naples à Ch'nille*, 5: 9-15.
- CBNMed. 2013. *Acquisition des premiers éléments nécessaires à la compréhension de l'écologie, la gestion et la conservation des populations de *Tolypella salina*, *Riella sp.*, *Athenia filiformis**. Rapport inédit. CBNMed, Tour du Valat, GPMM, 35 p.
- CBNMed. 2015. *Rapport sur la présence d'*Athenia filiformis* et de *Riella helicophylla* sur le projet de parc logistique portuaire de Port-la-Nouvelle (Aude)*. Rapport inédit. CBNMed, 8 p.
- Diadema K., Noble V., Pires M., Minuto L., Casazza G. 2014. *Rapport du projet Alcotra n°192 « BIODIVAM ». Action 5 – Analyse du réseau de conservation*. CBNMed, DISTAV, GBH, CBNA, IMBE, 47 p.
- Diadema K., Offerhaus B. 2012. *Bilan stationnel des populations régionales d'une espèce protégée au niveau national : la petite massette (*Typha minima* Funk) - Secteur de la Plaine du Var (Alpes-Maritimes)*. Rapport inédit. CBNMed, 20 p. + ann.
- Demonty E. 2011. **Romulea arnaudii* endémique de Saint-Tropez : Mesures de gestion pour sa conservation*. *Odissea Seminum*, 6: 19-23.
- Demonty E., Dixon L., Noble V., Michaud H., Diadema K. 2010. *Bilan scientifique des populations régionales d'une espèce d'intérêt communautaire : la Serratule à feuille de chanvre d'eau (*Serratula lycopifolia*) - Secteur des Préalpes provençales (Alpes-Maritimes et Var)*. Rapport inédit. CBNMed, 22 p. + ann.
- Delassus L., Zambettakis C. 2010. *Hiérarchisation des végétations naturelles et semi-naturelles de Basse-Normandie*. Rapport inédit. CBN Brest, 16 p. + ann.



- Fort N., Bizard L. 2018. Bilan stationnel de la Loefflingie d'Espagne (*Loeflingia hispanica* L.) en Drôme. Rapport inédit. CBNA, département de la Drôme, 12 p.
- Fort N., Bonnet V. 2008. Conservation d'espèces menacées des Hautes-Alpes et des Alpes-de-Haute-Provence. Rapport inédit. CBNA, Région PACA, CG04, 106 p.
- Game E.T., Kareiva P., Possingham H.P. 2013. Six Common Mistakes in Conservation Priority Setting. *Conservation Biology* 27: 480-485.
- Gauthier P., Debussche M., Thompson J.D. 2010. Regional priority setting for rare species based on a method combining three criteria. *Biological Conservation*, 143: 1501-1509.
- Gazay C. 2017. Catalogue des méthodes et protocoles d'acquisition de données naturalistes en France. Présentation. MNHN, INPN, 11 p.
- Gigord L. (coord.), Lavergne C., Paternoster M., Picot F., Dulau J., Merle C., Provot L., Baret B., Germain V., Lequette B. 2015. *Stratégie de Conservation de la Flore et des Habitats – Ile de La Réunion*. CBN-CPIE Mascarin, DEAL et PN Réunion, 53 p. + ann.
- Goret M. 2009. Plan de conservation de l'ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum* C. Presl.). Rapport inédit. CBN Brest, 23 p. + ann.
- Guitton H., Lacroix P., Le Bail J. 2006. Plan de conservation du crypsis piquant (*Crypsis aculeata* (L.) Aiton) en région Pays de la Loire. Rapport inédit. CBN Brest, DIREN Pays de la Loire, 27 p.
- Guitton H., Thomassin G., Ferard P. 2007. Plan de conservation en faveur de l'Isoète épineux (*Isoetes histrix* Bory 1844) en région Pays de la Loire. Rapport inédit. CBN Brest, Jardin botanique de Nantes, Région Pays de la Loire, DIREN Pays de la Loire, 41 p + ann.
- Hardion L. 2013. *Evolution et systématique du genre Arundo L. (Poaceae), et conservation d'une endémique ligurienne : interactions Homme/Biodiversité en Méditerranée. Systématique, phylogénie et taxonomie*. Thèse de doctorat. Aix-Marseille Université, 264 p.
- Hauguel J.C., Prey T., Duhamel F., Cornier T. 2009. Hiérarchisation des enjeux de conservation des habitats et des espèces végétales de la directive dans la région Picardie. Méthodologie, présentation et synthèse des résultats. Rapport inédit. CBN Bailleul, DREAL Picardie, 182p.
- Henle K., Bauch B., Auliya M., Kulvik M., Pe'er G., Schmeller D.S., Framstad E. 2013. Priorities for biodiversity monitoring in Europe: A review of supranational policies and a novel scheme for integrative prioritization. *Ecological Indicators*, 33: 5-18.
- Huc S., Van Es J., Noble V., Abdulhak S., Michaud H. 2016. Liste des espèces messicoles en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport inédit. CBNA, CBNMed, DREAL PACA, 27 p. + ann.
- Joseph L.N., Maloney R.F., Possingham H.P. 2009. Optimal Allocation of Resources among Threatened Species: a Project Prioritization Protocol. *Conservation Biology* 23: 328-338.
- Lacroix P. 2003. Plan de conservation de l'euphorbe péplis (*Euphorbia peplis* L.) en région Pays de la Loire. Rapport inédit. CBN Brest, Région Pays de la Loire, DIREN Pays de la Loire, 18 p.
- Le Berre M., Diadema K., Pires M. 2018a. Typification des actions : choix de la méthode. Rapport inédit. CBNMed, Région PACA, 12 p.
- Le Berre M., Diadema K., Pires M., Noble V., Debarros G., Gavotto O. 2017. Hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport inédit. CBNMed, CBNA, Région PACA, 30 p. + ann.
- Le Berre M., Granger A., Offerhaus B., Pires M., Debarros G., Diadema K. 2018b. Bilan stationnel des populations de France continentale de consoude bulbeuse (*Symphytum bulbosum* Schimp.) - Eléments en vue d'un plan local d'actions - Alpes-Maritimes et Var. Rapport inédit. CBNMed, SMIAGE, 31 p. + ann.
- Le Berre M., Noble V., Pires M., Casazza G., Minuto L., Mariotti M., Abdulhak S., Fort N., Médail F. & Diadema K. 2018c. Applying a hierarchisation method to a biodiversity hotspot: challenges and perspectives in the South-Western Alps flora. *Journal for Nature Conservation*, 42: 19-27.
- Lefebvre T., Moncorps S. (coord.) 2010. *Les espaces protégés français. Une pluralité d'outils au service de la conservation de la biodiversité*. UICN France, Paris, 90 p. + ann.
- Mace G.M., Possingham H.P., Leader-Williams N. 2007. *Prioritizing choices in conservation*. In: Macdonald D., Service K., eds. *Key Topics in Conservation Biology*. Blackwell Publishers, Oxford, pp. 17-34.
- Magnanon S. (coord.) 2009. Méthode utilisée par le CBN de Brest pour l'élaboration de listes rouges (UICN) et de listes de taxons rares et/ou en régression à l'échelle régionale ou départementale. Rapport inédit. CBN Brest, 33 p. + ann.
- Masson G. 2016. Plan de conservation de l'Elatine verticillée en Bretagne. Rapport inédit. CBN Brest, CD35, 17 p.
- Millennium Ecosystem Assessment. 2005. *Ecosystems and Human Well-being: Biodiversity Synthesis*. World Resources Institute, Washington, DC, 86 p.



- Noble V., Van Es J. 2017. Ajustement de la liste rouge de la flore vasculaire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et bilan des espèces DD. Rapport inédit. CBNMed, CBNA, DREAL PACA, 21 pages + ann.
- Noble V., Van Es J., Michaud H., Garraud L. (coord.). 2015. Liste Rouge de la flore vasculaire de Provence-Alpes-Côte d'Azur – Version mise en ligne. Rapport inédit. CBNMed, CBNA, DREAL PACA, 14 p.
- Pires M., Diadema K. 2013. Bilan stationnel des populations françaises de *Teucrium pseudochamaepitys* L. - Eléments en vue d'un plan régional d'action - Aude, Bouches-du-Rhône, Var. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, 30 p. + ann.
- Pires M., Diadema K. 2015. Plan régional d'actions en faveur de *Teucrium pseudochamaepitys* L. 2015 - 2025 - Aude, Bouches-du-Rhône, Var. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, Société linnéenne de Provence, Naturalia, GRT Gaz, DREAL PACA, 52 p. + ann.
- Pires M., Diadema K., Médail F. 2012. Plan de conservation de *Pinguicula reichenbachiana* Schindler, endémique des Alpes maritimes et ligures : Biologie et écologie d'une plante carnivore rare et menacée. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, Région PACA, DREAL PACA, 37 p. + ann.
- Pires M., Diadema K., Médail F. 2015. Plan régional d'actions en faveur de *Pinguicula reichenbachiana* Schindler 2016 - 2026. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, PN Mercantour, Région PACA, DREAL PACA, 63 p + ann.
- Pires M., Noble V., Roux J.P., Diadema K. 2013. Bilan stationnel des populations d'*Acis fabrei* (Quézel & Girerd) Lledo, A. P. Davis & M. B. Crespo. Evolution entre 2003 et 2013. Espèce protégée régionale et endémique de la Nesque (Vaucluse). Rapport inédit. CBNMed, IMBE, SMAEMV, 20 p.
- Robichon M., Ricard P., Pires M., Michaud H., Diadema K. 2016. Bilan stationnel de la serrature à feuilles de chanvre d'eau, espèce d'intérêt communautaire (*Klasea lycopifolia* (Vill.) Á.Löve & D.Löve – Secteur des Préalpes provençales (Alpes-Maritimes et Var). Rapport inédit. CBNMed, 23 p. + ann.
- Salvaudon C., Rambaud M., Vallet J. 2016. Notice du Tableau de bord Conservation d'Île-de-France. Rapport inédit. CBNBP, Région Île-de-France, 30 p. + ann.
- Thompson J., Touroult J., Debaive N., Destombes A., Douard A. 2013. Suivi des populations - Techniques, méthodes et perspectives. *Espaces naturels*, 41: 21-33.
- Traclet S., Pires M., Michaud H., Diadema K. 2016. Bilan stationnel de *Cerastium siculum*. Rapport inédit. CBNMed, 64 p. + ann.
- UICN France. 2011. *Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées - Méthodologie de l'UICN & démarche d'élaboration*. UICN France, Paris, 60 p.
- Vitousek P.M. 1994. Beyond global warming: ecology and global change. *Ecology* 75: 1861-1876.
- Wilson K.A., Carwardine J., Possingham H.P. 2009. Setting Conservation Priorities. *The Year in Ecology and Conservation Biology - Annals of the New York Academy of Science*, 1162: 237-264.
- Zambettakis C., Geslin J., Guyader D. 2006. Connaître la flore rare et menace de Basse-Normandie et agir pour sa préservation - Liste hiérarchisée des espèces rares et patrimoniales. CBN Brest, Région Basse-Normandie, 16 p. + ann.



Annexes

Annexe 1 : Grands types d’actions proposés pour chacun des taxons à enjeu très fort ou fort et indigènes (ou d’indigénat douteux) en PACA.	1
Annexe 2 : Grands types d’actions proposés pour chacun des taxons à enjeu très fort ou fort et archéophytes en PACA.	27
Annexe 3 : Bibliographie consultée.	29
Annexe 4 : Vision synthétique d’une stratégie visant à l’acquisition de connaissance sur les taxons « DD » de la Liste rouge de la flore vasculaire de PACA (Noble & Van Es, 2017)...	67
Annexe 5 : Proposition pour déterminer des priorités de connaissances (Barneix & Gigot, 2013).....	68



Annexe 1 : Grands types d'actions proposés pour chacun des taxons à enjeu très fort ou fort et indigènes (ou d'indigénat douteux) en PACA.

Abréviations :

UICN = union internationale pour la conservation de la nature

PACA = Provence-Alpes-Côte d'Azur

% ZP1 = pourcentage de populations présentes en zones de protection fortes en PACA

NSP = ne sait pas

Enjeu de la hiérarchisation en PACA : TFO = très fort, FOR = fort

Protections : E = protection européenne (annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore 92/43/CEE du 21 mai 1992 modifiée par la directive 97/62/CEE), N = protection nationale en France (articles 1 et 2 de l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire modifié par l'arrêté du 31 août 1995), R = protection régionale en PACA (article 1 de l'arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur), D = départementale en PACA (articles 2, 3, 4, 5 et 6 de l'arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur), C = cueillette (annexe V de la Directive Habitats-Faune-Flore 92/43/CEE du 21 mai 1992 modifiée par la directive 97/62/CEE, articles 2, 3 et 4 de l'arrêté préfectoral n°95/1533 du 28 juillet 1995 du département des Alpes-de-Haute-Provence, articles 1, 2 et 3 de l'arrêté préfectoral du 18 juin 1996 du département des Alpes-Maritimes, articles 1, 2 et 3 de l'arrêté préfectoral du 13 janvier 1992 du département du Vaucluse.

Catégories UICN : CR = en danger critique d'extinction, EN = en danger d'extinction, VU = vulnérable, NT = quasi-menacé, LC = préoccupation mineure, DD = données déficientes, NA = non applicable, NE = non évalué.

Projets : PNA = plan national d'actions, PNAm = plan national d'actions messicoles, PRA = plan régional d'actions, PRAm = plan régional d'actions messicoles, PLA = plan local d'actions, BS = bilan stationnel, BC = bilan des connaissances, AC = amélioration des connaissances, Eval. CBNA = évaluation par le Conservatoire botanique national Alpin.

Annexe 1.1 : Les plans d'actions.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Acis nicaeensis (Arduino) Lledo, A.P.Davis & M.B.Crespo, 2004	TFO	Non	E, N	17,18	Non	Oui	EN	PNA
Althenia filiformis Petit, 1829	FOR	NSP		70,33	NSP	Oui	VU	PRA
Armeria belgenciensis Donad. ex Kerguelen, 1987	TFO	Non	N	16,77	NSP	Oui	CR	PNA
Artemisia molinieri Quézel, M.Barbero & R.J.Loisel, 1966	TFO	NSP	R	11,44	NSP	Oui	EN	PRA
Arundo donaciformis (Loisel.) Hardion, Verlaque & Vila	TFO	NSP	R	4,91	NSP	Oui	EN	PLA
Euphorbia peplis L., 1753	FOR	NSP	N	25,18	NSP	Oui	EN	PRA
Romulea arnaudii Moret, 2000	TFO	NSP	R	0,88	NSP	Oui	CR	PRA
Symphytum bulbosum K.F.Schimp., 1825	FOR	Non	R	4,46	Non	Oui	VU	PLA
Typha minima Funck, 1794	FOR	en cours	E, N	7,63	NSP	Probables	NT	PRA



Annexe 1.2 : La mise en œuvre des plans d'actions.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Aegilops biuncialis Vis., 1842	TFO	NSP		2,79	NSP	Oui	VU	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Allium scaberrimum J.Serres, 1857	FOR	NSP		0,9	NSP	Probables	LC	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Bupleurum subovatum Link ex Spreng., 1813	FOR	NSP		9,34	NSP	Oui	EN	Mise en œuvre des actions (PNAm)
Geropogon hybridus (L.) Sch.Bip., 1844	FOR	NSP		8,25	NSP	NSP	VU	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Glaucium corniculatum (L.) Rudolph, 1781	FOR	NSP		3,53	NSP	Probables	NT	Mise en œuvre des actions (PNAm)
Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869	FOR	NSP		10,24	NSP	Probables	LC	Mise en œuvre des actions (PNAm)
Ononis viscosa L. subsp. viscosa	FOR	Non		27,09	NSP	NSP	VU	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Phalaris brachystachys Link, 1806	FOR	NSP		4,98	NSP	Oui	VU	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Phalaris paradoxa L., 1763	FOR	NSP	R	8,05	NSP	Probables	NT	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Phleum subulatum (Savi) Asch. & Graebn., 1899	FOR	NSP		3,68	NSP	NSP	VU	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Pinguicula reichenbachiana Schindl., 1908	TFO	en cours	R		NSP	Oui	VU	Mise en œuvre des actions (PRA)
Platycapnos spicata (L.) Bernh., 1833	FOR	Non		5,38	NSP	NSP	LC	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Polycnemum arvense L., 1753	FOR	NSP		1,07	NSP	Oui	EN	Mise en œuvre des actions (PNAm)
Spergula segetalis (L.) Vill., 1789	FOR	NSP		63,81	NSP	Oui	VU	Mise en œuvre des actions (PNAm)
Teucrium pseudo-chamaepitys L., 1753	TFO	en cours	N	1,5	NSP	Oui	EN	Mise en œuvre des actions (PRA)
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ. subsp. passerina	FOR	NSP		1,43	NSP	Probables	LC	Mise en œuvre des actions (PNAm)
Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris	TFO	NSP	N	0,45	NSP	Probables	NT	Mise en œuvre des actions (PNAm)
Valerianella echinata (L.) DC., 1805	FOR	NSP			NSP	Oui	EN	Mise en œuvre des actions (PNA messicoles)
Veronica triphyllos L., 1753	FOR	NSP		1,31	NSP	Probables	NT	Mise en œuvre des actions (PRAm)
Vogtia annua (L.) Oberpr. & Sonboli, 2012	TFO	en cours			NSP	Oui	CR	Mise en œuvre des actions (PRAm)



Annexe 1.3 : Les bilans stationnels.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	TFO	NSP	R	31,64	NSP	Oui	EN	BS
<i>Achillea ptarmica</i> L. subsp. <i>ptarmica</i>	FOR	NSP		0,05	NSP	Oui	VU	BS
<i>Alkanna lutea</i> Moris, 1845	TFO	NSP	R	67,05	NSP	Oui	EN	BS
<i>Allium angulosum</i> L., 1753	FOR	NSP		11,3	NSP	Oui	EN	BS
<i>Allium savii</i> Parl., 1857	TFO	NSP	R	18,67	NSP	Oui	VU	BS
<i>Allium tenuiflorum</i> Ten., 1815	TFO	Non			NSP	Oui	CR*	BS
<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	FOR	NSP	R	18,41	NSP	Oui	VU	BS
<i>Anarrhinum laxiflorum</i> Boiss., 1838	FOR	NSP		14,15	NSP	Oui	VU	BS
<i>Anemone palmata</i> L., 1753	FOR	NSP	N	22,3	NSP	Oui	VU	BS
<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel, 1874	FOR	NSP		35,75	NSP	Oui	EN	BS
<i>Asplenium balearicum</i> Shivas, 1969	FOR	NSP		72,26	NSP	Oui	EN	BS
<i>Asplenium foreziense</i> Legrand, 1885	FOR	NSP	R	11,33	NSP	Oui	EN	BS
<i>Astragalus echinatus</i> Murray, 1770	FOR	NSP	R	10,93	NSP	Oui	VU	BS
<i>Astragalus epiglottis</i> L., 1753	FOR	NSP	R	15,81	NSP	Oui	CR	BS
<i>Astragalus tragacantha</i> L., 1753	TFO	NSP	N	49,89	NSP	Oui	EN	BS
<i>Atractylis cancellata</i> L., 1753	FOR	NSP	N	13,25	NSP	Oui	VU	BS
<i>Bassia laniflora</i> (S.G.Gmel.) A.J.Scott, 1978	FOR	NSP	R	0,03	NSP	Oui	VU	BS
<i>Brassica elongata</i> subsp. <i>integrifolia</i> (Boiss.) Breistr., 1942	FOR	NSP		8,04	NSP	Oui	CR	BS
<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>saxatilis</i> (DC.) Heywood, 1964	FOR	NSP		7,19	NSP	Oui	VU	BS
<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	FOR	NSP		14,6	NSP	Oui	VU	BS
<i>Campanula albicans</i> (Buser) Engl., 1897	TFO	NSP	R		NSP	Oui	VU	BS
<i>Carex acuta</i> L., 1753	FOR	Non			NSP	Oui	VU	BS
<i>Carex diandra</i> Schrank, 1781	FOR	NSP	R	17,32	NSP	Oui	VU	BS
<i>Carex grioletii</i> Roem., 1806	FOR	NSP	N	27,08	NSP	Oui	VU	BS
<i>Carex hartmanii</i> Cajander, 1935	FOR	NSP			NSP	Oui	VU	BS
<i>Carex praecox</i> Schreb., 1771	FOR	NSP		6,85	NSP	Oui	VU	BS
<i>Catapodium hemipoa</i> (Delile ex Spreng.) Laínz, 1966	FOR	NSP		55,23	NSP	Oui	VU	BS
<i>Centaurea jordaniana</i> subsp. <i>balbisiana</i> (Soldano) Kerguélen, 1998	TFO	NSP		6,35	NSP	Oui	VU	BS
<i>Centaurea pseudocineraria</i> (Fiori) Rouy, 1904	TFO	NSP	N	36,86	NSP	Oui	VU	BS
<i>Ceratophyllum submersum</i> L., 1763	FOR	Non		12,8	NSP	Oui	VU	BS
<i>Chaerophyllum nodosum</i> (L.) Crantz, 1767	FOR	NSP	R	65,27	NSP	Oui	VU	BS



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
<i>Cistus crispus</i> L., 1753	TFO	NSP	R	26,23	NSP	Oui	CR	BS
<i>Cneorum tricoccon</i> L., 1753	TFO	NSP	R	10,6	NSP	Oui	VU	BS
<i>Colchicum filifolium</i> (Cambess.) Stef., 1926	FOR	NSP	N		NSP	Oui	EN	BS
<i>Convolvulus siculus</i> L., 1753	FOR	NSP	R	4,96	NSP	Oui	VU	BS
<i>Convolvulus soldanella</i> L., 1753	FOR	NSP	R	31,98	NSP	Oui	EN	BS
<i>Corispermum gallicum</i> Iljin, 1929	TFO	NSP	R	12,07	NSP	Oui	VU	BS
<i>Coronilla securidaca</i> L., 1753	FOR	NSP	R	24,65	NSP	Oui	EN	BS
<i>Cressa cretica</i> L., 1753	FOR	NSP	R	54,83	NSP	Oui	VU	BS
<i>Crocus ligusticus</i> Mariotti, 1988	TFO	NSP	R	20,33	NSP	Oui	VU	BS
<i>Crucianella maritima</i> L., 1753	FOR	NSP	R	45,61	NSP	Oui	VU	BS
<i>Cutandia maritima</i> (L.) Barbey, 1885	FOR	NSP	R	70,6	NSP	Oui	EN	BS
<i>Cynanchum acutum</i> L., 1753	TFO	Non	R	40,6	NSP	Oui	EN	BS
<i>Cynoglossum pustulatum</i> Boiss., 1838	FOR	NSP			Inexistantes	Oui	EN	BS
<i>Cyperus capitatus</i> Vand., 1771	TFO	NSP	R	5,31	NSP	Oui	CR*	BS
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, 1827	FOR	NSP			NSP	Oui	CR	BS
<i>Cyperus serotinus</i> Rottb., 1773	FOR	NSP		14,53	NSP	Oui	EN	BS
<i>Damasonium polyspermum</i> Coss., 1849	TFO	NSP	N	15,52	NSP	Oui	VU	BS
<i>Daphne striata</i> Tratt., 1814	FOR	NSP	N	40,47	NSP	Oui	VU	BS
<i>Dryopteris tyrrhena</i> Fraser-Jenk. & Reichst., 1975	FOR	NSP	N, R		NSP	Oui	EN	BS
<i>Echium calycinum</i> Viv., 1804	FOR	NSP		40,33	NSP	Oui	VU	BS
<i>Elatine alsinastrum</i> L., 1753	TFO	NSP			Inexistantes	Oui	CR	BS
<i>Elatine macropoda</i> Guss., 1827	FOR	NSP		42,22	NSP	Oui	EN	BS
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv., 1818	FOR	NSP		18,87	NSP	Oui	VU	BS
<i>Erodium rodiei</i> (Braun-Blanq.) Poirion, 1964	TFO	NSP	N		NSP	Oui	VU	BS
<i>Eudianthe laeta</i> (Aiton) Willk., 1853	TFO	NSP	R	26,69	NSP	Oui	CR*	BS
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	TFO	NSP	R	29,52	NSP	Oui	VU	BS
<i>Fritillaria moggridgei</i> Baker, 1879	TFO	NSP	R, C	55,68	NSP	Oui	VU	BS
<i>Gagea mauritanica</i> Durieu ex Coss., 1875	TFO	NSP		11,84	NSP	Oui	VU	BS
<i>Galium minutulum</i> Jord., 1846	FOR	NSP	R	49,51	NSP	Oui	VU	BS
<i>Gentiana burseri</i> subsp. <i>actinocalyx</i> Polidori, 2008	TFO	NSP			NSP	Oui	VU	BS
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	FOR	NSP	R	4,1	NSP	Oui	VU	BS
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817	FOR	NSP	R	15,14	NSP	Oui	VU	BS
<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>europaeum</i> Guitt. & Kerguélen, 1991	FOR	NSP	R	4,9	NSP	Oui	VU	BS
<i>Hedysarum spinosissimum</i> L., 1753	FOR	NSP	R	24,8	NSP	Oui	VU	BS



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill., 1768	FOR	NSP	R	9,38	NSP	Oui	EN	BS
<i>Helianthemum lunulatum</i> (All.) DC., 1805	TFO	NSP	R		Non	Oui	VU	BS
<i>Heliotropium supinum</i> L., 1753	FOR	Non		6,56	NSP	Oui	EN	BS
<i>Herminium monorchis</i> (L.) R.Br., 1813	FOR	NSP	D	28,9	NSP	Oui	VU	BS
<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	FOR	NSP		28,16	NSP	Oui	VU	BS
<i>Hormathophylla spinosa</i> (L.) P.Küpf., 1974	FOR	NSP	R	13,06	NSP	Oui	VU	BS
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	FOR	Non	R	50,11	NSP	Oui	CR	BS
<i>Hyoseris scabra</i> L., 1753	FOR	NSP	R	12,04	NSP	Oui	VU	BS
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1767	FOR	NSP		37,46	NSP	Oui	VU	BS
<i>Iberis intermedia</i> subsp. <i>violletii</i> (Soy.-Will. ex Godr.) Rouy & Foucaud, 1895	TFO	NSP	R		NSP	Oui	VU	BS
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Räsch., 1797	FOR	NSP	R	42,03	NSP	Oui	VU	BS
<i>Inula britannica</i> L., 1753	FOR	NSP		4,94	NSP	Oui	VU	BS
<i>Inula helenioides</i> DC., 1815	TFO	NSP	N		NSP	Oui	CR	BS
<i>Isoetes histrix</i> Bory, 1844	TFO	NSP	N	14,74	NSP	Oui	EN	BS
<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	FOR	NSP	R	40,74	NSP	Oui	CR	BS
<i>Juncus fontanesii</i> J.Gay, 1827	FOR	NSP		3,22	NSP	Oui	EN	BS
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench, 1794	FOR	NSP		24,6	NSP	Oui	VU	BS
<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	FOR	NSP	R	42,85	NSP	Oui	EN	BS
<i>Lens lamottei</i> Czefr., 1971	FOR	NSP		32,63	NSP	Oui	VU	BS
<i>Leucojum aestivum</i> L., 1759	TFO	NSP	N	23,75	NSP	Oui	VU	BS
<i>Lotus conimbricensis</i> Brot., 1800	TFO	NSP	R	22,86	NSP	Oui	VU	BS
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817	FOR	NSP		8,99	NSP	Oui	VU	BS
<i>Lythrum junceum</i> Banks & Sol., 1794	TFO	Non		10,83	NSP	Oui	VU	BS
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	FOR	Non			Inexistantes	Oui	CR	BS
<i>Malcolmia ramosissima</i> (Desf.) Gennari, 1878	TFO	NSP	R	16,63	NSP	Oui	EN	BS
<i>Maresia nana</i> (DC.) Batt., 1888	FOR	NSP		0,66	NSP	Oui	VU	BS
<i>Matthiola tricuspidata</i> (L.) R.Br., 1812	TFO	NSP	N	60,98	NSP	Oui	VU	BS
<i>Medicago ciliaris</i> (L.) All., 1785	FOR	NSP		52,69	NSP	Oui	EN	BS
<i>Medicago tenoreana</i> Ser., 1825	TFO	NSP		11,12	NSP	Oui	VU	BS
<i>Melilotus siculus</i> (L.) B.D.Jacks., 1895	FOR	NSP	R	27,53	NSP	Oui	EN	BS
<i>Mentha cervina</i> L., 1753	FOR	NSP	R	9,89	NSP	Oui	VU	BS
<i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy, 1913	TFO	NSP	N	19,85	NSP	Oui	EN	BS
<i>Myosotis pusilla</i> Loisel., 1809	TFO	NSP	N	40,06	NSP	Oui	VU	BS
<i>Myosotis speluncicola</i> (Schott ex	FOR	NSP	R		NSP	Oui	EN	BS



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Boiss.) Rouy, 1881								
Neoschischkinia elegans (Thore ex Loisel.) Tzvelev, 1968	TFO	NSP	N	59,69	NSP	Oui	VU	BS
Neotinea lactea (Poir.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	FOR	NSP		44,09	NSP	Oui	VU	BS
Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	FOR	NSP	R		NSP	Oui	EN	BS
Oenanthe fistulosa L., 1753	FOR	Non		28,16	NSP	Oui	VU	BS
Oenanthe globulosa L., 1753	TFO	NSP		5,64	NSP	Oui	VU	BS
Omphalodes linifolia (L.) Moench, 1794	TFO	Non			NSP	Oui	EN	BS
Onosma arenaria subsp. pyramidata Braun-Blanq., 1917	TFO	NSP			Inexistantes	Oui	CR	BS
Ophioglossum azoricum C.Presl, 1845	FOR	NSP	N	52,92	NSP	Oui	VU	BS
Ophrys bombyliflora Link, 1800	FOR	NSP	N	15,31	NSP	Oui	EN	BS
Ophrys funerea Viv., 1824	FOR	NSP		12,6	NSP	Oui	VU	BS
Ophrys philippeii Gren., 1859	TFO	NSP		13,99	NSP	Oui	VU	BS
Orobanche sanguinea C.Presl, 1822	TFO	NSP		49,51	NSP	Oui	VU	BS
Panicum repens L., 1762	FOR	NSP		19,18	NSP	Oui	VU	BS
Papaver pinnatifidum Moris, 1837	FOR	Non	R	13,45	NSP	Oui	VU	BS
Phedimus stellatus (L.) Raf., 1817	FOR	Non		6,02	NSP	Oui	EN	BS
Phelipanche camphorosmae Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., 2008	TFO	NSP		33,84	NSP	Oui	EN	BS
Phelipanche lavandulacea (F.W.Schultz) Pomel, 1874	FOR	NSP		14,48	NSP	Oui	VU	BS
Phelipanche olbiensis (Coss.) Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew.	FOR	NSP		50,34	NSP	Oui	EN	BS
Picris rhagadioloides (L.) Desf., 1804	FOR	NSP	R	2,97	NSP	Oui	VU	BS
Pinguicula lusitanica L., 1753	TFO	NSP		36,92	NSP	Oui	CR	BS
Poa palustris L., 1759	FOR	Non			NSP	Oui	EN	BS
Polygala rupestris Pourr., 1788	FOR	Non		71,01	NSP	Oui	VU	BS
Potamogeton natans L., 1753	FOR	NSP		16,75	NSP	Oui	VU	BS
Potentilla alba L., 1753	FOR	NSP	R	0,03	NSP	Oui	VU	BS
Pseudorlaya pumila (L.) Grande, 1925	FOR	NSP	N	66,34	NSP	Oui	EN	BS
Pteris cretica L., 1767	FOR	NSP	R	12,4	NSP	Oui	VU	BS
Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791	FOR	NSP	N	6,47	NSP	Oui	EN	BS
Ranunculus flammula L., 1753	FOR	Non		23,27	NSP	Oui	VU	BS
Ranunculus garganicus Ten., 1830	TFO	NSP	N		NSP	Oui	VU	BS
Ranunculus lateriflorus DC., 1817	FOR	NSP	N	10,43	NSP	Oui	EN	BS
Ranunculus lingua L., 1753	FOR	NSP	N	67,01	NSP	Oui	CR	BS
Ranunculus velutinus Ten., 1825	FOR	NSP	R	5,43	NSP	Oui	EN	BS



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Romulea assumptionis Garcias Font, 1953	TFO	NSP		15,4	NSP	Oui	VU	BS
Romulea florentii Moret, 2000	TFO	NSP	R	37,56	NSP	Oui	VU	BS
Rumex hydrolapathum Huds., 1778	TFO	Non		39,12	NSP	Oui	VU	BS
Schoenoplectus litoralis (Schrad.) Palla, 1888	FOR	NSP		24,22	NSP	Oui	VU	BS
Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla, 1888	FOR	NSP		44,13	NSP	Oui	EN	BS
Schoenoplectus triqueter (L.) Palla, 1888	FOR	NSP		6,1	NSP	Oui	VU	BS
Scolymus maculatus L., 1753	FOR	Non		1,12	Non	Oui	CR	BS
Scorzonera parviflora Jacq., 1776	FOR	NSP	N	44,52	NSP	Oui	VU	BS
Scrophularia canina subsp. ramosissima (Loisel.) Bonnier & Layens, 1894	TFO	NSP	R	4,46	NSP	Oui	CR	BS
Sedum litoreum Guss., 1826	FOR	NSP	R	62,87	NSP	Oui	VU	BS
Silene neglecta Ten., 1826	FOR	NSP		9,06	NSP	Oui	VU	BS
Silene nicaeensis All., 1773	TFO	Non		17,91	NSP	Oui	VU	BS
Silene petrarcae Ferrarini & Cecchi, 2001	TFO	NSP		60,49	NSP	Oui	VU	BS
Silene portensis L., 1753	FOR	NSP	R	0,05	NSP	Oui	VU	BS
Silene sedoides Poir., 1789	FOR	NSP	R	72,22	NSP	Oui	VU	BS
Sium latifolium L., 1753	FOR	NSP		39,32	NSP	Oui	EN	BS
Sparganium emersum Rehmann, 1871	FOR	NSP		18,06	NSP	Oui	VU	BS
Spergula diandra (Guss.) Murb., 1897	FOR	NSP		50	NSP	Oui	EN	BS
Stachys maritima Gouan, 1764	TFO	NSP	R	25,34	NSP	Oui	CR	BS
Stachys ocymastrum (L.) Briq., 1893	FOR	NSP	N	11,37	NSP	Oui	EN	BS
Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit., 1805	FOR	NSP	N	1,86	NSP	Oui	NE	BS
Succowia balearica (L.) Medik., 1792	FOR	NSP	N	4,02	NSP	Oui	EN	BS
Teucrium aristatum Pérez Lara, 1889	TFO	NSP	N	16,75	NSP	Oui	EN	BS
Teucrium dunense Sennen, 1925	TFO	NSP		55,75	NSP	Oui	VU	BS
Teucrium polium subsp. purpurascens (Benth.) S.Puech, 1976	TFO	NSP	R	74,17	NSP	Oui	VU	BS
Thalictrum lucidum L., 1753	FOR	NSP		9,36	NSP	Oui	VU	BS
Thelypteris palustris Schott, 1834	FOR	Non	R	20,19	NSP	Oui	VU	BS
Trifolium hirtum All., 1789	FOR	NSP	R	28,03	NSP	Oui	VU	BS
Trifolium micranthum Viv., 1824	FOR	NSP		5,34	NSP	Oui	VU	BS
Trifolium ornithopodioides L., 1753	TFO	NSP		54,46	NSP	Oui	EN	BS
Trifolium patens Schreb., 1804	FOR	NSP			NSP	Oui	EN	BS
Utricularia minor L., 1753	FOR	NSP	R	22,24	NSP	Oui	VU	BS
Utricularia vulgaris L., 1753	FOR	NSP	R	54,87	NSP	Oui	EN	BS
Ventenata dubia (Leers) Coss.,	FOR	NSP	R	0,11	NSP	Oui	VU	BS



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection % ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé	
1855								
Verbena supina L., 1753	TFO	NSP	R	15,04	NSP	Oui	CR	BS
Veronica montana L., 1755	FOR	NSP		17,42	NSP	Oui	VU	BS
Vicia altissima Desf., 1799	FOR	NSP	N	20,93	NSP	Oui	VU	BS
Vicia laeta Ces., 1838	FOR	NSP	N	24,03	NSP	Oui	VU	BS
Viola arborescens L., 1753	TFO	NSP	N	31,09	NSP	Oui	EN	BS
Viola pinnata L., 1753	FOR	NSP	N	3,36	NSP	Oui	VU	BS

Annexe 1.4 : Les bilans des connaissances.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection % ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Achillea ageratum L., 1753	FOR	NSP	7,79	NSP	NSP	NT	BC
Allium longispatum D.Delaroche, 1811	FOR	Non	4,25	NSP	NSP	NT	BC
Alyssum orophilum Jord. & Fourr., 1868	TFO	Non	4,58	NSP	NSP	VU	BC
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., 1807	FOR	Non		NSP	NSP	NT	BC
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., 1800	FOR	Non		Inexistantes	NSP	EN	BC
Anchusa undulata L., 1753	FOR	Non	6,07	NSP	NSP	VU	BC
Anthemis cretica subsp. columnae (Ten.) Franzén, 1986	FOR	NSP	21,54	NSP	NSP	NT	BC
Anthericum ramosum L., 1753	FOR	NSP		NSP	NSP	VU	BC
Arabis allionii DC., 1805	TFO	Non	51,19	NSP	NSP	NT	BC
Armeria arenaria subsp. pradetensis Médail, Baumel & Auda, 2009	TFO	Non	31,96	NSP	NSP	NT	BC
Atriplex rosea L., 1763	FOR	Non	4,35	NSP	NSP	NT	BC
Atriplex tornabenei Tineo	TFO	Non	30,39	NSP	NSP	NT	BC
Bidens cernua L., 1753	FOR	NSP		NSP	NSP	NT	BC
Cardamine pratensis L., 1753	FOR	Non	19,42	NSP	NSP	VU	BC
Carduus personata (L.) Jacq., 1776	FOR	Non	23,62	NSP	NSP	VU	BC
Carex disticha Huds., 1762	FOR	Non	4,03	NSP	NSP	EN	BC
Carex vesicaria L., 1753	FOR	NSP	12,29	NSP	NSP	NT	BC
Corynephorus articulatus (Desf.) P.Beauv., 1812	FOR	Non	13,08	NSP	NSP	VU	BC
Cotoneaster delphinensis Châtenier, 1923	FOR	NSP	R	1,39	NSP	VU	BC
Crepis zacintha (L.) Loisel., 1807	FOR	NSP	25,49	NSP	NSP	NT	BC
Elytrigia juncea (L.) Nevski subsp. juncea	FOR	Non	36,92	NSP	NSP	NT	BC
Erodium laciniatum (Cav.) Willd., 1800	TFO	Non	17,05	NSP	NSP	EN	BC
Euphorbia illirica Lam., 1788	FOR	NSP	3,96	NSP	NSP	VU	BC
Fumaria densiflora DC., 1813	TFO	Non	14,37	NSP	NSP	VU	BC
Fumaria gaillardotii Boiss., 1867	FOR	Non	15,03	NSP	NSP	NT	BC
Holcus mollis L., 1759	FOR	Non	0	NSP	NSP	NT	BC



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
<i>Iris reichenbachiana</i> Klatt, 1866	FOR	NSP		26,32	NSP	NSP	NT	BC
<i>Juncus littoralis</i> C.A.Mey., 1831	FOR	Non		64,64	NSP	NSP	VU	BC
<i>Lepidium squamatum</i> Forssk., 1775	FOR	Non		11,52	NSP	NSP	VU	BC
<i>Lotus parviflorus</i> Desf., 1799	FOR	Non		35,34	NSP	NSP	NT	BC
<i>Malva parviflora</i> L., 1753	FOR	Non		43,39	NSP	NSP	NT	BC
<i>Matthiola sinuata</i> (L.) R.Br., 1812	FOR	Non		47,25	NSP	NSP	NT	BC
<i>Medicago disciformis</i> DC., 1813	FOR	Non		26,54	NSP	NSP	NT	BC
<i>Medicago praecox</i> DC., 1813	FOR	NSP		28,55	NSP	NSP	NT	BC
<i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill., 1768	FOR	NSP		7,24	NSP	NSP	VU	BC
<i>Melilotus segetalis</i> Ser., 1825	FOR	Non		38,38	NSP	NSP	EN	BC
<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	FOR	Non		9,44	NSP	NSP	VU	BC
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench, 1794	FOR	NSP			NSP	NSP	NT	BC
<i>Nonea echioides</i> (L.) Roem. & Schult., 1819	FOR	Non		4,23	NSP	NSP	EN	BC
<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	FOR	Non			NSP	NSP	EN	BC
<i>Oxybasis urbica</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	FOR	Non		11,56	NSP	NSP	NT	BC
<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz, 1852	FOR	Non		34,35	NSP	NSP	NT	BC
<i>Phalaris coerulescens</i> Desf., 1798	FOR	Non		13,35	NSP	NSP	NT	BC
<i>Phelipanche inexpectata</i> Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew.	FOR	NSP		11,89	NSP	Probables	NT	BC
<i>Plantago albicans</i> L., 1753	FOR	NSP		1,94	NSP	NSP	VU	BC
<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell, 1907	FOR	Non		31,33	NSP	NSP	NT	BC
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	FOR	NSP		3,79	NSP	NSP	VU	BC
<i>Reseda alba</i> subsp. <i>hookeri</i> (Guss.) Arcang., 1882	FOR	NSP		44,19	NSP	NSP	VU	BC
<i>Rostraria pubescens</i> (Lam.) Trin., 1820	FOR	Non		50,43	NSP	NSP	NT	BC
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L., 1753	FOR	NSP			NSP	NSP	EN	BC
<i>Sedum nevadense</i> Coss., 1852	FOR	NSP			NSP	NSP	EN	BC
<i>Silene inaperta</i> L., 1753	FOR	NSP		24,07	NSP	NSP	VU	BC
<i>Spergula nicaeensis</i> (Sarato ex Burnat) G.López, 2010	FOR	Non		23,89	NSP	NSP	NT	BC
<i>Trifolium cernuum</i> Brot., 1816	FOR	NSP	N		NSP	NSP	CR	BC
<i>Trifolium strictum</i> L., 1755	FOR	NSP		18,11	NSP	NSP	VU	BC
<i>Veronica acinifolia</i> L., 1762	TFO	Non		30,98	NSP	NSP	VU	BC
<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	FOR	Non		0,91	NSP	NSP	VU	BC
<i>Vicia pubescens</i> (DC.) Link, 1831	FOR	Non		18,95	NSP	NSP	NT	BC
<i>Viola roccabrunensis</i> M.Espeut, 2004	TFO	NSP		7,71	NSP	NSP	NT	BC
<i>Viola thomasiana</i> Songeon & Perrier, 1860	FOR	Non		60,15	NSP	NSP	NT	BC
<i>Vulpia sicula</i> (C.Presl) Link, 1833	FOR	Non		22,74	NSP	NSP	EN	BC



Annexe 1.5 : Les suivis.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
<i>Acanthoprasium frutescens</i> Spenn., 1843	FOR	NSP	R	1,93	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Acis fabrei</i> (Quézel & Girerd) Lledo, A.P.Davis & M.B.Crespo, 2004	TFO	Oui	R		Oui	Oui	VU	Suivi
<i>Adenocarpus telonensis</i> (Loisel.) DC., 1815	TFO	NSP		6,08	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Adonis pyrenaica</i> DC., 1815	FOR	Oui	N		NSP	Probables	NT	Suivi
<i>Aira provincialis</i> Jord., 1852	FOR	NSP	R	25,74	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Allium acutiflorum</i> Loisel., 1809	TFO	NSP		24,04	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Alyssum flexicaule</i> Jord., 1846	TFO	NSP		71,71	Oui	Oui	VU	Suivi
<i>Androsace chaixii</i> Gren., 1853	FOR	NSP		2,43	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Anemone halleri</i> All., 1773	FOR	NSP	N	12,92	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Anthemis cretica</i> subsp. <i>gerardiana</i> (Jord.) Greuter, 2005	TFO	NSP		13,08	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Anthyllis cytisoides</i> L., 1753	TFO	NSP	R	88,58	Oui	Probables	NT	Suivi
<i>Arenaria cinerea</i> DC., 1815	FOR	NSP	R	1,24	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Arenaria modesta</i> Dufour, 1821	FOR	NSP		25,42	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Arenaria provincialis</i> Chater & G.Halliday, 1964	TFO	Oui	E, N	48,22	NSP	Probables	NT	Suivi
<i>Artemisia armeniaca</i> Lam., 1783	FOR	NSP		0,15	NSP	Probables	NT	Suivi
<i>Asperula hexaphylla</i> All., 1785	FOR	NSP	N	15,18	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Asplenium jahandiezii</i> (Litard.) Rouy, 1913	TFO	NSP	E, N	31,53	Oui	Probables	NT	Suivi
<i>Biscutella brevicaulis</i> Jord., 1864	FOR	NSP	R	19,61	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Bufonia perennis</i> Pourr., 1788	FOR	NSP		12,67	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Campanula stenocodon</i> Boiss. & Reut., 1856	FOR	NSP		25,8	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Centaurea jordaniana</i> Godr. & Gren., 1850	TFO	NSP		3,36	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Centaurea jordaniana</i> subsp. <i>aemilii</i> (Briq.) Kerguélen, 1998	TFO	NSP	R		NSP	Probables	NT	Suivi
<i>Centaurea jordaniana</i> subsp. <i>verguinii</i> (Briq. & Cavill.) Kerguélen, 1998	TFO	NSP	R		NSP	Probables	NT	Suivi
<i>Chaerophyllum elegans</i> Gaudin, 1828	TFO	NSP		67,99	NSP	Probables	NT	Suivi
<i>Cheirolophus intybaceus</i> (Lam.) Dostál, 1976	TFO	NSP		60,06	NSP	Probables	NT	Suivi
<i>Coincya richeri</i> (Vill.) Greuter & Burdet, 1983	FOR	NSP		48,58	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Convolvulus lanuginosus</i> Desr., 1792	TFO	NSP	R	12,29	NSP	Probables	NT	Suivi
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd, 1844	FOR	NSP		26,91	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Cytisus ardoinoi</i> E.Fourn., 1866	TFO	NSP	N	1,09	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) Rydb., 1898	FOR	NSP	N	100	Oui	Oui	EN	Suivi
<i>Dianthus furcatus</i> Balb., 1804	FOR	NSP	C	22,67	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Dianthus subcaulis</i> Vill., 1789	FOR	NSP	C	1,49	NSP	Probables	LC	Suivi
<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan &	FOR	NSP		4,13	NSP	Probables	LC	Suivi



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZPI	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Robatsch, 1994								
Eryngium spinalba Vill., 1779	FOR	NSP	N	10,11	NSP	Probables	LC	Suivi
Euphorbia graminifolia Vill., 1786	TFO	NSP	N	8,1	NSP	Probables	LC	Suivi
Euphorbia variabilis subsp. valliniana (Belli) Jauzein, 1991	TFO	NSP	N	5,26	NSP	Probables	NT	Suivi
Fritillaria burnatii (Planch.) Backh., 1879	FOR	NSP	C	14,17	NSP	Probables	LC	Suivi
Fritillaria montana Hoppe, 1832	FOR	NSP	N		NSP	Oui	VU	Suivi
Fritillaria tubiformis Gren. & Godr., 1855	FOR	NSP	C	7,02	NSP	Probables	LC	Suivi
Gagea lusitanica Terracc., 1904	FOR	NSP		72,28	NSP	Probables	NT	Suivi
Galium cinereum All., 1773	FOR	NSP		4,58	NSP	Probables	LC	Suivi
Galium saxosum (Chaix) Breistr., 1948	FOR	NSP		33,79	NSP	Probables	NT	Suivi
Genista linifolia L., 1762	TFO	NSP	N	44,25	Oui	Oui	VU	Suivi
Genista lobelii DC., 1805	TFO	NSP		25,43	NSP	Probables	LC	Suivi
Gentiana burseri subsp. villarsii (Griseb.) Rouy, 1908	FOR	NSP		38,48	NSP	Probables	LC	Suivi
Gentiana ligustica R.Vilm. & Chopinnet, 1956	FOR	NSP	E, N	19,6	NSP	Probables	LC	Suivi
Gentiana rostanii Reut. ex Verl., 1872	FOR	NSP		34,16	NSP	Probables	LC	Suivi
Helianthemum marifolium Mill., 1768	FOR	NSP	N	15,23	NSP	Probables	LC	Suivi
Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum.Cours., 1802	FOR	NSP	N	36,28	NSP	Probables	NT	Suivi
Helictotrichon setaceum (Vill.) Henrard, 1940	FOR	NSP		10,43	NSP	Probables	LC	Suivi
Heracleum pumilum Vill., 1779	FOR	NSP	N	38,43	NSP	Probables	NT	Suivi
Holosteum breistrofferi Greuter & Charpin	TFO	NSP	R	0,13	NSP	Probables	DD	Suivi
Hormathophylla halimifolia (Boiss.) P.Küpfer, 1974	FOR	NSP	D	4,04	NSP	Probables	LC	Suivi
Iberis aurosica Chaix, 1785	TFO	NSP	N	10,91	NSP	Probables	LC	Suivi
Iberis nana All., 1789	FOR	NSP	N	21,96	NSP	Probables	NT	Suivi
Jurinea humilis (Desf.) DC., 1838	FOR	NSP	N	20,52	NSP	Probables	NT	Suivi
Klasea lycopifolia (Vill.) Á.Löve & D.Löve, 1961	FOR	Oui	E, N	1,06	NSP	Oui	VU	Suivi
Koeleria cenisia Reut. ex E.Rev., 1873	FOR	NSP		29,85	NSP	Probables	LC	Suivi
Leucanthemum burnatii Briq. & Cavill., 1916	FOR	NSP	D	3,04	NSP	Probables	NT	Suivi
Leucojum pulchellum Salisb., 1807	TFO	NSP	N	16,55	NSP	Probables	NT	Suivi
Lilium pomponium L., 1753	FOR	NSP	C	5,53	NSP	Probables	LC	Suivi
Limonium cordatum (L.) Mill., 1768	TFO	NSP	N	10,57	NSP	Probables	LC	Suivi
Limonium cuspidatum (Delort) Erben, 1978	TFO	NSP	N	28,11	NSP	Probables	LC	Suivi
Limonium duriusculum (Girard) Fourr., 1869	TFO	NSP		9,56	NSP	Probables	LC	Suivi
Limonium girardianum (Guss.) Fourr., 1869	FOR	NSP	N	34,76	NSP	Probables	LC	Suivi



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Limonium pseudominutum Erben, 1988	TFO	NSP	N	34,2	NSP	Probables	LC	Suivi
Malva tournefortiana L., 1755	FOR	NSP		9,95	NSP	Probables	LC	Suivi
Moehringia intermedia Loisel. ex Panizzi, 1889	TFO	NSP	N	29,67	NSP	Probables	NT	Suivi
Moehringia lebrunii Merxm., 1965	FOR	Oui	N		NSP	Oui	VU	Suivi
Moehringia sedoides (Pers.) Cumino ex Loisel., 1807	FOR	NSP	R	13,09	NSP	Probables	LC	Suivi
Muscari matritensis Ruíz Rejón, Pascual, C.Ruíz Rejón, Valdés & J.L.Oliv., 1985	FOR	NSP		31,6	NSP	Probables	LC	Suivi
Narcissus assoanus Dufour, 1830	FOR	NSP	C	19,61	NSP	Probables	LC	Suivi
Narcissus dubius Gouan, 1773	FOR	NSP		24,7	NSP	Probables	LC	Suivi
Narcissus pseudonarcissus subsp. provincialis (Pugsley) J.M.Tison, 2010	FOR	NSP	C	16,97	NSP	Probables	LC	Suivi
Narduroides salzmannii (Boiss.) Rouy, 1913	FOR	NSP		31,29	NSP	Probables	NT	Suivi
Noccaea praecox (Wulfen) F.K.Mey., 1973	FOR	NSP	R	11,69	NSP	Probables	NT	Suivi
Ophrys arachnitiformis Gren. & Philippe, 1859	TFO	NSP		14,06	NSP	Probables	LC	Suivi
Ophrys bertolonii Moretti, 1823	FOR	NSP	N	12,32	NSP	Probables	LC	Suivi
Ophrys provincialis (Baumann & Künkele) Paulus, 1988	FOR	NSP	R	11,11	NSP	Probables	LC	Suivi
Ophrys saratoi E.G.Camus, 1893	FOR	NSP	N	14,92	NSP	Probables	LC	Suivi
Orobanche staehelinae Pavon et al.	FOR	NSP		93,46	Oui	Probables	NE	Suivi
Oxytropis amethystea Arv.-Touv., 1871	FOR	NSP		14,77	NSP	Probables	DD	Suivi
Phagnalon rupestre subsp. annoticum (Jord. ex Burnat) Pignatti, 1969	TFO	NSP	R	4,78	NSP	Probables	LC	Suivi
Phyteuma cordatum Balb., 1809	TFO	NSP	R	13,29	Oui	Oui	VU	Suivi
Phyteuma villarsii R.Schulz, 1904	TFO	NSP	N	31,38	NSP	Probables	NT	Suivi
Pinguicula arvetii P.A.Genty, 1891	TFO	NSP	R	37,65	NSP	Probables	LC	Suivi
Poa flaccidula Boiss. & Reut., 1852	FOR	NSP		20,67	NSP	Probables	LC	Suivi
Polygala exilis DC., 1813	FOR	NSP	R	3,7	NSP	Probables	NT	Suivi
Potentilla saxifraga Ardoino ex De Not., 1848	FOR	NSP	R	8,53	NSP	Probables	LC	Suivi
Primula allionii Loisel., 1809	FOR	NSP	N	16,32	NSP	Probables	NT	Suivi
Ranunculus revelieri Boreau, 1857	TFO	NSP	N	50,16	NSP	Probables	NT	Suivi
Rhaponticum heleniifolium Godr. & Gren., 1850	FOR	NSP	N	15,51	NSP	Probables	LC	Suivi
Rhaponticum heleniifolium subsp. bicknellii (Briq.) Greuter, 2003	TFO	NSP	N		Oui	Oui	VU	Suivi
Rhaponticum heleniifolium subsp. heleniifolium	FOR	NSP	N	15,72	NSP	Probables	LC	Suivi
Rhinanthus pseudoantiquus Kunz, 1969	TFO	NSP		38,13	NSP	Probables	NT	Suivi
Romulea rollii Parl., 1858	FOR	NSP	R	26,21	NSP	Probables	NT	Suivi
Santolina decumbens Mill., 1768	FOR	NSP		14,2	NSP	Probables	LC	Suivi



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Saxifraga florulenta Moretti, 1823	FOR	NSP	E, N	79,19	Oui	Probables	LC	Suivi
Scorzonera aristata Ramond ex DC., 1805	FOR	Non		80	Oui	NSP	NT	Suivi
Sedum fragrans 't Hart, 1983	FOR	NSP	R	18,43	NSP	Probables	LC	Suivi
Sempervivum globiferum subsp. allionii (Jord. & Fourr.) 't Hart & Bleij, 1999	FOR	NSP	R	48,13	NSP	Probables	LC	Suivi
Senecio leucanthemifolius subsp. crassifolius (Willd.) Ball, 1878	TFO	NSP	R	45,79	NSP	Probables	LC	Suivi
Serapias neglecta De Not., 1844	FOR	NSP	N	16,91	NSP	Probables	LC	Suivi
Serapias olbia Verg., 1908	TFO	NSP	R	18,32	NSP	Probables	LC	Suivi
Sideritis hyssopifolia L. subsp. hyssopifolia	FOR	NSP		29,06	NSP	Probables	LC	Suivi
Silene vallesia L., 1759	FOR	NSP		16,43	NSP	Probables	LC	Suivi
Stachys brachyclada Noe ex Coss., 1854	FOR	NSP	N, R	100	Oui	Oui	EN	Suivi
Stachys heraclea All., 1785	FOR	NSP		5,54	NSP	Probables	LC	Suivi
Staphisagria picta subsp. requienii (DC.) B.Bock, 2012	TFO	NSP	N	77,28	Oui	Oui	VU	Suivi
Tephrosieris balbisiana (DC.) Holub, 1973	TFO	NSP	R	58,99	NSP	Probables	LC	Suivi
Teucrium marum L., 1753	FOR	NSP		40,23	NSP	Probables	NT	Suivi
Teucrium massiliense L., 1762	TFO	NSP	N		Oui	NSP	CR	Suivi
Thymelaea sanamunda All., 1785	FOR	NSP		10,11	NSP	Probables	LC	Suivi
Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, 1802	FOR	NSP		4,78	NSP	Probables	LC	Suivi
Viola argenteria Moraldo & Forneris, 1988	FOR	NSP		61,81	NSP	Probables	LC	Suivi
Viola laricicola Marcussen, 2003	FOR	NSP		41,32	NSP	Probables	LC	Suivi

Annexe 1.6 : La surveillance.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebn., 1899	FOR	NSP	D	32,36	NSP	Probables	LC	Surveillance
Allium commutatum Guss., 1855	FOR	NSP		34,32	NSP	Probables	NT	Surveillance
Alopecurus aequalis Sobol., 1799	FOR	NSP		22,22	NSP	Probables	NT	Surveillance
Alopecurus bulbosus Gouan, 1762	FOR	NSP		18,51	NSP	Probables	NT	Surveillance
Alyssum serpyllifolium Desf., 1799	FOR	NSP		5,24	NSP	Probables	NT	Surveillance
Ammophila arenaria subsp. arundinacea (Husn.) H.Lindb., 1932	FOR	Non		47,83	NSP	Probables	NT	Surveillance
Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	FOR	NSP	R	20,5	NSP	Probables	LC	Surveillance
Anacamptis papilionacea (L.) R.M.Bateman, Pridgeon &	FOR	NSP		18,75	NSP	Probables	LC	Surveillance



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
M.W.Chase, 1997								
Anthemis secundiramea Biv., 1806	FOR	NSP	R	30,03	NSP	Probables	NT	Surveillance
Anthyllis barba-jovis L., 1753	FOR	NSP	N	22,18	NSP	Probables	LC	Surveillance
Asparagus maritimus (L.) Mill., 1768	FOR	NSP	R	52,46	NSP	Probables	NT	Surveillance
Asperula laevigata L., 1767	FOR	NSP		25,21	NSP	Probables	NT	Surveillance
Asplenium marinum L., 1753	FOR	NSP	R	99,41	Oui	Oui	CR	Surveillance
Asplenium sagittatum (DC.) Bange, 1952	FOR	NSP	N	83,08	Oui	Oui	VU	Surveillance
Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854	FOR	NSP		21,48	NSP	Probables	LC	Surveillance
Bellevalia romana (L.) Rchb., 1830	TFO	Oui	N	10,49	NSP	Oui	VU	Surveillance
Bidens tripartita L. subsp. tripartita	FOR	NSP		5,18	NSP	Probables	NT	Surveillance
Brassica montana Pourr., 1788	FOR	NSP	R	14,37	NSP	Probables	LC	Surveillance
Bufoia tenuifolia L., 1753	FOR	NSP		9,68	NSP	Probables	LC	Surveillance
Carduus acicularis Bertol., 1829	FOR	NSP	R	8,45	NSP	Probables	NT	Surveillance
Carex depressa subsp. basilaris (Jord.) Kerguelen, 1987	FOR	NSP	R	20,03	NSP	Probables	LC	Surveillance
Carex elata All., 1785	FOR	Non		9,1	NSP	Probables	LC	Surveillance
Carex hispida Willd., 1801	FOR	NSP		10,49	NSP	Probables	LC	Surveillance
Carex oedipostyla Duval-Jouve, 1870	FOR	NSP		27,89	NSP	Probables	LC	Surveillance
Carex punctata Gaudin, 1811	FOR	NSP	R	23,14	NSP	Probables	LC	Surveillance
Carex riparia Curtis, 1783	FOR	Non		13,82	NSP	Probables	LC	Surveillance
Centaurium maritimum (L.) Fritsch, 1907	FOR	Non		20,75	NSP	Probables	LC	Surveillance
Cerastium siculum Guss., 1832	FOR	Oui	R	41,92	NSP	Probables	LC	Surveillance
Cerinth major L., 1753	FOR	NSP		13,03	NSP	Probables	LC	Surveillance
Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, 1839	FOR	NSP	R	34,91	NSP	Probables	LC	Surveillance
Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc., 1967	FOR	NSP		10,72	NSP	Probables	LC	Surveillance
Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800	FOR	NSP	R	39,54	NSP	Probables	LC	Surveillance
Cistus ladanifer L., 1753	FOR	NSP		1,52	NSP	Probables	NT	Surveillance
Cistus laurifolius L. subsp. laurifolius	FOR	NSP		2,54	NSP	Probables	LC	Surveillance
Convolvulus lineatus L., 1759	FOR	NSP	R	10,25	NSP	Probables	LC	Surveillance
Coronilla valentina L., 1753	TFO	NSP	R	8,86	NSP	Probables	LC	Surveillance
Corrigiola telephiifolia Pourr., 1788	FOR	NSP	R	9,73	NSP	Probables	NT	Surveillance
Corynephorus canescens (L.) P.Beauv., 1812	FOR	NSP		0,5	NSP	Probables	LC	Surveillance
Crassula vaillantii (Willd.)	FOR	NSP	R	19,05	NSP	Probables	NT	Surveillance



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Roth, 1827								
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton, 1789	FOR	NSP	R	45,25	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam., 1791	FOR	NSP	R	24,55	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753	FOR	NSP		19,12	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Dorycnopsis gerardi</i> (L.) Boiss., 1840	FOR	NSP		10,26	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Echinophora spinosa</i> L., 1753	FOR	NSP	R	47,88	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	FOR	Non		0,59	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski, 1936	FOR	NSP	R	40,79	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Ephedra distachya</i> L., 1753	FOR	NSP	R	36,01	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Erica cinerea</i> L., 1753	FOR	Non			Inexistantes	Probables	NT	Surveillance
<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	FOR	NSP	R	37	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. subsp. <i>chamaesyce</i>	FOR	NSP		2,51	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Euphorbia dendroides</i> L., 1753	FOR	NSP		14,29	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Euphorbia palustris</i> L., 1753	FOR	NSP		18,01	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	FOR	NSP		38,22	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Euphorbia terracina</i> L., 1762	FOR	NSP	R	14,19	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Ferula communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	FOR	NSP		7,63	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Fumana juniperina</i> (Lag. ex Dunal) Pau, 1904	FOR	NSP		17,58	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Fumaria bicolor</i> Sommier ex Nicotra, 1897	FOR	NSP		53,66	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Fumaria flabellata</i> Gasp., 1842	FOR	NSP		29,66	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Fumaria petteri</i> subsp. <i>calcarata</i> (Cadevall) Lidén & A.Soler, 1984	FOR	NSP		41,24	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Galium verrucosum</i> Huds., 1767	FOR	NSP	R	14,5	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	FOR	NSP		5,08	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Geranium lanuginosum</i> Lam., 1788	FOR	NSP	R	30,01	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	FOR	NSP	N	21,36	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don subsp. <i>italicum</i>	FOR	NSP	R	9,97	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don, 1830	FOR	NSP	R	9,01	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Hordeum geniculatum</i> All., 1785	FOR	NSP		21,19	NSP	Probables	NT	Surveillance
<i>Hordeum marinum</i> Huds., 1778	FOR	NSP		27,6	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	FOR	NSP		23,87	NSP	Probables	LC	Surveillance
<i>Isoetes duriei</i> Bory, 1844	FOR	NSP	N	19,36	NSP	Probables	LC	Surveillance



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Isoëtes velata A.Braun subsp. velata	FOR	NSP	N	35,19	NSP	Probables	NT	Surveillance
Isolepis setacea (L.) R.Br., 1810	FOR	Non		28	NSP	Probables	LC	Surveillance
Jacobaea persoonii (De Not.) Pelser, 2006	TFO	NSP			Inexistantes	Non	CR	Surveillance
Juncus pygmaeus Rich. ex Thuill., 1799	FOR	NSP		34,97	NSP	Probables	LC	Surveillance
Juncus striatus Schousb. ex E.Mey., 1822	FOR	NSP		15,57	NSP	Probables	LC	Surveillance
Juncus tenageia Ehrh. ex L.f., 1782	FOR	NSP		18,6	NSP	Probables	LC	Surveillance
Juniperus phoenicea subsp. turbinata (Guss.) Arcang., 1882	FOR	NSP		41,4	NSP	Probables	LC	Surveillance
Kickxia cirrhosa (L.) Fritsch, 1897	FOR	NSP	N	52,24	NSP	Probables	NT	Surveillance
Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	FOR	NSP	N	35,79	NSP	Probables	LC	Surveillance
Lemna trisulca L., 1753	FOR	Non		8,4	NSP	Probables	NT	Surveillance
Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort., 1827	FOR	NSP		43,95	NSP	Probables	LC	Surveillance
Loeflingia hispanica L., 1753	FOR	NSP	N	3,26	NSP	Oui	EN	Surveillance
Lomelosia simplex (Desf.) Raf., 1838	FOR	NSP		20,29	NSP	Probables	NT	Surveillance
Lomelosia stellata (L.) Raf., 1838	FOR	NSP		10,73	NSP	Probables	LC	Surveillance
Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb., 2009	FOR	NSP		25,94	NSP	Probables	NT	Surveillance
Lysimachia tenella L., 1753	FOR	NSP	D	17,36	NSP	Probables	NT	Surveillance
Lythrum thymifolium L., 1753	FOR	NSP	N	31,34	NSP	Probables	NT	Surveillance
Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng., 1827	FOR	NSP	N	18,58	NSP	Probables	LC	Surveillance
Malcolmia littorea (L.) R.Br., 1812	FOR	NSP		62,14	NSP	Probables	NT	Surveillance
Malva punctata (L.) Alef., 1862	FOR	NSP	R	12,09	NSP	Probables	LC	Surveillance
Malva subovata (DC.) Molero & J.-M. Monts.	FOR	NSP	N	14,78	NSP	Probables	LC	Surveillance
Medicago marina L., 1753	FOR	NSP		33,72	NSP	Probables	NT	Surveillance
Medicago murex subsp. sphaerocarpos (Bertol.) I.Lesins & K.A.Lesins, 1979	FOR	NSP		16,89	NSP	Probables	LC	Surveillance
Melilotus elegans Salzm. ex Ser., 1825	FOR	NSP		26,92	NSP	Probables	NT	Surveillance
Menyanthes trifoliata L., 1753	FOR	NSP		14,89	NSP	Probables	NT	Surveillance
Mesembryanthemum nodiflorum L., 1753	FOR	NSP	R	80,17	Oui	Oui	VU	Surveillance
Muscari botryoides (L.) Mill., 1768	FOR	NSP	R	15,87	NSP	Probables	LC	Surveillance
Myosotis laxa subsp. cespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	FOR	NSP		16,41	NSP	Probables	NT	Surveillance



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Myosurus minimus L., 1753	FOR	NSP		30,87	NSP	Probables	NT	Surveillance
Myriophyllum verticillatum L., 1753	FOR	NSP		6,51	NSP	Probables	LC	Surveillance
Najas marina L., 1753	FOR	NSP		13,19	NSP	Probables	LC	Surveillance
Najas minor All., 1773	FOR	Non		7,82	NSP	Probables	LC	Surveillance
Narcissus tazetta L., 1753	FOR	NSP	C	13,44	NSP	Probables	LC	Surveillance
Neoschischkinia pourretii (Willd.) Valdés & H.Scholz	FOR	NSP	R	54,53	NSP	Probables	NT	Surveillance
Nerium oleander L., 1753	FOR	NSP	N	6,23	NSP	Probables	NT	Surveillance
Nymphaea alba L., 1753	FOR	NSP	R	16,33	NSP	Probables	LC	Surveillance
Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805	FOR	Non		12,83	NSP	Probables	LC	Surveillance
Ononis mitissima L., 1753	FOR	NSP	R	12,93	NSP	Probables	NT	Surveillance
Ononis pubescens L., 1771	FOR	NSP	D	8,36	NSP	Probables	NT	Surveillance
Ononis viscosa subsp. breviflora (DC.) Nyman, 1878	FOR	NSP		11,91	NSP	Probables	LC	Surveillance
Ophioglossum lusitanicum L., 1753	FOR	NSP	R	22,65	NSP	Probables	LC	Surveillance
Ophrys speculum Link, 1799	FOR	Non	N	5,8	NSP	Probables	NA	Surveillance
Orobanche cernua Loeffl., 1758	FOR	NSP		59,58	NSP	Probables	NT	Surveillance
Orobanche crenata Forssk., 1775	FOR	NSP		6,41	NSP	Probables	NT	Surveillance
Orobanche picridis F.W.Schultz, 1830	FOR	NSP		5,78	NSP	Probables	LC	Surveillance
Orobanche pubescens d'Urv., 1822	FOR	NSP		77,92	Oui	Probables	NT	Surveillance
Orobanche santolinae Loscos & J.Pardo, 1863	FOR	NSP		21,63	NSP	Probables	NT	Surveillance
Oxybasis chenopodioides (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	FOR	NSP		27,5	NSP	Probables	NT	Surveillance
Oxybasis rubra (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	FOR	NSP		0,7	NSP	Probables	NT	Surveillance
Pallenis maritima (L.) Greuter, 1997	FOR	NSP		42,37	NSP	Probables	LC	Surveillance
Pancreaticum maritimum L., 1753	FOR	NSP	R	43,62	NSP	Probables	NT	Surveillance
Parentucellia viscosa (L.) Caruel, 1885	FOR	Non		18,41	NSP	Probables	LC	Surveillance
Plantago subulata L., 1753	FOR	en cours	R	46,12	NSP	Probables	LC	Surveillance
Polygonum robertii Loisel., 1827	TFO	Non		16,9	NSP	Probables	NT	Surveillance
Polypogon subspathaceus Req., 1825	FOR	NSP	R	22,24	NSP	Probables	NT	Surveillance
Potamogeton coloratus Hornem., 1813	FOR	NSP		9,81	NSP	Probables	LC	Surveillance
Potamogeton lucens L., 1753	FOR	NSP		8,28	NSP	Probables	LC	Surveillance
Prangos trifida (Mill.) Herrnst. & Heyn, 1977	FOR	NSP	R	24,23	NSP	Probables	LC	Surveillance
Radiola linoides Roth, 1788	FOR	Non		19,71	NSP	Probables	LC	Surveillance



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Ranunculus ophioglossifolius Vill., 1789	FOR	NSP	N	21,77	NSP	Probables	LC	Surveillance
Ranunculus peltatus Schrank subsp. peltatus	FOR	NSP		26,61	NSP	Probables	LC	Surveillance
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., 1874	TFO	NSP		16,13	NSP	Probables	NT	Surveillance
Ranunculus sardous Crantz, 1763	FOR	Non		17,19	NSP	Probables	LC	Surveillance
Ranunculus sceleratus L., 1753	FOR	Non		19,23	NSP	Probables	LC	Surveillance
Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821	FOR	NSP	R	16,63	NSP	Probables	NT	Surveillance
Rumex pulcher subsp. woodsii (De Not.) Arcang., 1882	FOR	NSP		4,44	NSP	Probables	LC	Surveillance
Rumex roseus L., 1753	FOR	Non		32,47	NSP	Probables	NT	Surveillance
Sagina subulata (Sw.) C.Presl, 1826	FOR	NSP		26,47	NSP	Probables	LC	Surveillance
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla, 1888	FOR	Non		9,46	NSP	Probables	NT	Surveillance
Serapias parviflora Parl., 1837	FOR	NSP	N	22,15	NSP	Probables	LC	Surveillance
Serapias strictiflora Welw. ex Da Veiga, 1886	FOR	NSP		15,66	NSP	Probables	LC	Surveillance
Simethis mattiazii (Vand.) G.López & Jarvis, 1984	FOR	NSP	R	8,43	NSP	Probables	LC	Surveillance
Solenopsis laurentia (L.) C.Presl, 1836	FOR	NSP	R	47,77	NSP	Probables	NT	Surveillance
Spirobassia hirsuta (L.) Freitag & G.Kadereit, 2011	FOR	Non		63,17	NSP	Probables	LC	Surveillance
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	FOR	NSP		12,88	NSP	Probables	LC	Surveillance
Stachys palustris L., 1753	FOR	NSP	R	26,56	NSP	Probables	LC	Surveillance
Stipella capensis (Thunb.) Röser & Hamasha, 2012	FOR	NSP	R	15,81	NSP	Probables	NT	Surveillance
Tamarix africana Poir., 1789	FOR	NSP	N	19,09	NSP	Probables	LC	Surveillance
Thalictrum flavum L., 1753	FOR	NSP		21,52	NSP	Probables	LC	Surveillance
Thesium linophyllum subsp. montanum (Ehrh. ex Hoffm.) Celak., 1871	FOR	NSP	D	10,7	NSP	Probables	LC	Surveillance
Thymelaea hirsuta (L.) Endl., 1847	FOR	NSP	R	32,34	NSP	Probables	LC	Surveillance
Thymelaea tartonraira (L.) All. subsp. tartonraira	FOR	NSP	N	75,13	Oui	Oui	EN	Surveillance
Trifolium diffusum Ehrh., 1792	FOR	NSP		15,5	NSP	Probables	NT	Surveillance
Triglochin barrelieri Loisel., 1807	FOR	NSP		44,17	NSP	Probables	LC	Surveillance
Tripidium ravennae (L.) H.Scholz, 2006	FOR	NSP		24	NSP	Probables	LC	Surveillance
Trisetum paniceum (Lam.) Pers., 1805	FOR	NSP		3,84	NSP	Probables	NT	Surveillance
Typha angustifolia L., 1753	FOR	NSP		14,7	NSP	Probables	LC	Surveillance
Typha laxmannii Lepech.,	FOR	NSP		12,74	NSP	Probables	LC	Surveillance



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction % ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé	
1801								
Utricularia australis R.Br., 1810	FOR	NSP	11,46	NSP	Probables	LC	Surveillance	
Vallisneria spiralis L., 1753	FOR	NSP	R	15,46	NSP	Probables	LC	Surveillance
Velezia rigida L., 1753	FOR	NSP		12,1	NSP	Probables	NT	Surveillance
Vicia elegantissima Shuttlew. ex Rouy, 1883	FOR	NSP		55,61	NSP	Probables	NT	Surveillance
Vicia melanops Sm., 1813	FOR	NSP	R	7,87	NSP	Probables	LC	Surveillance
Vitex agnus-castus L., 1753	FOR	NSP	N	15,03	NSP	Probables	LC	Surveillance
Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch, 1909	FOR	NSP		51,1	NSP	Probables	NT	Surveillance

Annexe 1.7 : L'amélioration des connaissances.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protec tion % ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé	
Aethionema saxatile subsp. ovalifolium (DC.) Nyman, 1878	FOR	Non		NSP	NSP	DD	AC	
Anacyclus radiatus Loisel., 1828	FOR	Non		23,39	NSP	LC	AC	
Cyperus badius Desf., 1798	FOR	Non		9,99	NSP	DD	AC	
Epipactis leptochila subsp. provincialis (Aubenas & Robatsch) J.M.Tison, 2010	FOR	NSP		5,66	NSP	Probables	LC	AC
Euphorbia linifolia L., 1759	FOR	Non		39,55	NSP	DD	AC	
Festuca nigrescens Lam., 1788	FOR	Non			NSP	NE	AC	
Milium montianum Parl., 1850	FOR	NSP		18,57	NSP	NT	AC	
Moehringia argenteria Casazza & Minuto, 2008	FOR	NSP		92,94	Oui	NSP	NT	AC
Myosotis corsicana subsp. pyrenaearum Blaise & Kerguélen, 1992	FOR	Non		42,3	NSP	NSP	DD	AC
Potamogeton pusillus L., 1753	FOR	NSP		10,76	NSP	Probables	LC	AC
Silene badaroi Breistr., 1966	TFO	Non	N	32,67	NSP	NSP	DD	AC
Vicia eriocarpa (Hausskn.) Halácsy, 1900	FOR	Non		2,87	NSP	NSP	LC	AC
Vinca difformis Pourr., 1788	FOR	Non		7,6	NSP	NSP	LC	AC
Vulpia ligustica (All.) Link, 1827	FOR	Non		21,17	NSP	NSP	DD	AC

Annexe 1.8 : Les taxons pour lesquels aucune action n'est proposée pour le moment.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction % ZP1	Protections suffisantes?	Menace s	UICN PACA	Projet proposé	
Agrostis schleicheri Jord. & Verl., 1855	FOR	Non		13,16	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Alkanna matthioli Tausch, 1824	FOR	NSP		3,54	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Allium pallens L., 1762	FOR	Non		10,12	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Allium triquetrum L., 1753	FOR	Non		11,8	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Amaranthus blitum L., 1753	FOR	Non		7,67	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Amaranthus blitum subsp. emarginatus (Salzm. ex Uline &	FOR	Non		7,4	NSP	NSP	LC	Pas d'action



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote % ction ZP1	Protections suffisantes?	Menace UICN	UICN PACA	Projet proposé
W.L.Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol, 1987							
Ammi majus L., 1753	FOR	Non	7,7	NSP	Non	LC	Pas d'action
Anacamptis champagneuxii (Barnéoud) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	FOR	Non	16,78	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Androsace adfinis Biroli subsp. adfinis	FOR	Non	50,88	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Anisantha rigida (Roth) Hyl., 1945	FOR	Non	18,91	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Anthemis cotula L., 1753	FOR	Non	1,93	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Anthemis maritima L., 1753	FOR	NSP	40,84	NSP	Négligeables	LC	Pas d'action
Arisarum vulgare O.Targ.Tozz., 1810	FOR	Non	11,63	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Artemisia caerulescens subsp. gallica (Willd.) K.M.Perss., 1974	FOR	Non	38,37	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Asteriscus aquaticus (L.) Less., 1832	FOR	Non	21,6	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Atocion armeria (L.) Raf., 1840	FOR	Non	16,31	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Atriplex tatarica L., 1753	FOR	Non	24,45	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Blackstonia imperfoliata (L.f.) Samp., 1913	FOR	Non	20,75	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Bupleurum tenuissimum L., 1753	FOR	NSP	20,3	NSP	Négligeables	LC	Pas d'action
Cakile maritima Scop. subsp. maritima	FOR	NSP	35,78	NSP	Négligeables	LC	Pas d'action
Campanula fritschii Witasek, 1902	FOR	NSP	8,44	NSP	Non	LC	Pas d'action
Carex pseudocyperus L., 1753	FOR	NSP	R 13,07	NSP	Négligeables	LC	Pas d'action
Carex viridula Michx., 1803	FOR	NSP	14,54	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Carlina lanata L., 1753	FOR	Non	32,76	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Centaurea hanryi Jord., 1847	FOR	Non	16,29	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Centaurea paniculata subsp. polycephala (Jord.) Nyman, 1879	FOR	Non	10,25	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Centaurea stoebe L., 1753	FOR	NSP	45,6	NSP	Non	VU	Pas d'action
Cephalaria alpina (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818	FOR	Non	17,51	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Ceratophyllum demersum L., 1753	FOR	Non	9,74	NSP	Non	LC	Pas d'action
Chrozophora tinctoria (L.) A.Juss., 1824	FOR	Non	3,72	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Coleostephus myconis (L.) Cass. ex Rchb.f., 1854	FOR	Non	14,84	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Corynephorus divaricatus (Pourr.) Breistr., 1950	FOR	Non	7,5	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Crepis biennis L., 1753	FOR	Non	2,85	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	FOR	Non	29,48	NSP	NSP	LC	Pas d'action



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Cyanus semidecurrans (Jord.) Holub	FOR	Non		3,21	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Dactylorhiza occitanica Geniez, Melki, Pain & R.Soca, 1995	FOR	Non		3,93	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Danthonia alpina Vest, 1821	FOR	NSP	R	0,17	NSP	Négligeables	NT	Pas d'action
Danthonia decumbens (L.) DC., 1805	FOR	Non		19,05	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Dipcadi serotinum (L.) Medik., 1790	FOR	NSP	R		NSP	Négligeables	NT	Pas d'action
Diplotaxis viminea (L.) DC., 1821	FOR	NSP		10,25	NSP	Non	LC	Pas d'action
Echium italicum L., 1753	FOR	NSP		11,92	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Eragrostis barrelieri Daveau, 1894	FOR	Non		0,01	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch., 1907	FOR	Non		10,29	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv., 1812	FOR	Non		24,35	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Erodium botrys (Cav.) Bertol., 1817	FOR	Non		16,84	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Erodium chium (L.) Willd., 1794	FOR	Non		37,31	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Euphorbia canutii Parl., 1869	FOR	NSP		8,68	NSP	Non	LC	Pas d'action
Euphorbia esula subsp. saratoi (Ardoino) P.Fourn., 1936	FOR	Non		6,12	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Euphorbia hirsuta L., 1759	FOR	Non		25,67	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Euphorbia pithyusa L., 1753	FOR	Non		21,09	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Euphorbia platyphyllos L., 1753	FOR	Non		6,43	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Euphorbia stricta L., 1759	FOR	NSP		0,52	NSP	NSP	NA	Pas d'action
Festuca scabriculum (Hack.) K.Richt., 1890	FOR	NSP		59,26	NSP	Non	LC	Pas d'action
Galeopsis reuteri Rchb.f., 1858	FOR	NSP		14,12	NSP	Non	LC	Pas d'action
Galium tendae Rchb.f., 1855	FOR	NSP		68,12	NSP	Non	LC	Pas d'action
Globularia vulgaris L., 1753	FOR	Non		9,22	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter, 1967	FOR	Non		25,39	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Hedysarum boutignyanum (A.Camus) Alleiz., 1928	FOR	NSP	N	29,15	NSP	Non	LC	Pas d'action
Hedysarum brigantiacum Bourn., Chas & Kerguélen, 1992	FOR	NSP		15,23	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss., 1847	FOR	NSP		9,98	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Hyacinthoides italica (L.) Rothm., 1944	FOR	NSP		8,56	NSP	Non	LC	Pas d'action
Hyparrhenia sinaica (Delile) Llauradó ex G.López, 1994	FOR	Non		15,32	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Hypericum australe Ten., 1826	FOR	Non		17,36	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Hypericum tomentosum L., 1753	FOR	Non		24,18	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Iberis ciliata All., 1789	FOR	NSP		9,77	NSP	Non	LC	Pas d'action



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menace UICN s	PACA	Projet proposé
Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr., 1868	FOR	Non		5,92	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Juncus capitatus Weigel, 1772	FOR	NSP		20,75	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Juncus subulatus Forssk., 1775	FOR	NSP		33,83	NSP	Non	LC	Pas d'action
Kickxia elatine (L.) Dumort., 1827	FOR	Non		10,51	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Lathyrus angulatus L., 1753	FOR	Non		21,25	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Lathyrus clymenum L., 1753	FOR	Non		11,14	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788	FOR	Non		8,81	NSP	Non	LC	Pas d'action
Lemna gibba L., 1753	FOR	Non		5,84	NSP	Non	LC	Pas d'action
Leucanthemum virgatum (Desr.) Clos, 1870	FOR	NSP		7,67	NSP	Non	LC	Pas d'action
Linaria arvensis (L.) Desf., 1799	FOR	Non		19,77	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Linum maritimum L., 1753	FOR	NSP		13,62	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Linum viscosum L., 1762	FOR	Non		4,58	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	FOR	Non		7,32	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Lithodora fruticosa (L.) Griseb., 1844	FOR	NSP		15,14	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Lolium multiflorum Lam., 1779	FOR	NSP		12,37	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Lotus edulis L., 1753	FOR	Non		31,39	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Luzula pedemontana Boiss. & Reut., 1852	FOR	NSP		14,29	NSP	Non	LC	Pas d'action
Lychnis flos-cuculi L., 1753	FOR	NSP		9,06	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Malva arborea (L.) Webb & Berthel., 1837	FOR	Non		20,83	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Malva multiflora (Cav.) Soldano	FOR	Non		13,42	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Malva nicaeensis All., 1785	FOR	NSP		16,51	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill., 1930	FOR	NSP		5,82	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Mercurialis ambigua L.f., 1762	FOR	Non		17,21	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Micromeria marginata (Sm.) Chater, 1971	FOR	NSP		6,92	NSP	Non	LC	Pas d'action
Minuartia glomerata subsp. burnatii (Rouy & Foucaud) Favarger & F.Conti, 2000	FOR	NSP		5,7	NSP	Non	LC	Pas d'action
Myosotis congesta Shuttlew. ex A.Albert & Reyn., 1891	FOR	Non		27,48	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Nuphar lutea (L.) Sm., 1809	FOR	NSP	R	10,55	NSP	Non	LC	Pas d'action
Odontites luteus subsp. provincialis (Bolliger) J.M.Tison, 2010	FOR	Non		3,69	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Ononis viscosa L., 1753	FOR	Non		14,69	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Ophrys aranifera subsp. massiliensis (Viglione & Véla) Véla, 2007	FOR	NSP		19,69	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Ophrys incubacea Bianca, 1842	FOR	Non		16,79	NSP	NSP	LC	Pas d'action



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection % ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Oreochloa seslerioides (All.) K.Richt., 1890	FOR	NSP	61,06	NSP	Non	LC	Pas d'action
Orobanche grenieri F.W.Schultz, 1846	FOR	NSP	9,47	NSP	Non	LC	Pas d'action
Parapholis filiformis (Roth) C.E.Hubb., 1946	FOR	Non	38,24	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Paronychia capitata (L.) Lam., 1779	FOR	NSP	17,1	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Paronychia echinulata Chater, 1964	FOR	NSP	16,84	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821	FOR	NSP	5,32	NSP	Non	LC	Pas d'action
Persicaria mitis (Schrank) Assenov, 1966	FOR	Non	8,68	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Petrorhagia velutina (Guss.) P.W.Ball & Heywood, 1964	FOR	Non	26,91	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Phleum arenarium L., 1753	FOR	NSP	27,82	NSP	Non	NT	Pas d'action
Pimpinella peregrina L., 1753	FOR	Non	6,52	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Plantago crassifolia Forssk., 1775	FOR	NSP	52,62	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Polycarpon tetraphyllum subsp. alsinifolium (Biv.) Ball, 1877	FOR	NSP	34,34	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Polygonum aviculare L. subsp. aviculare	FOR	NSP	6,81	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Polygonum bellardii All., 1785	FOR	Non	1,94	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Potamogeton crispus L., 1753	FOR	NSP	16,46	NSP	Non	LC	Pas d'action
Potamogeton perfoliatus L., 1753	FOR	NSP	4,39	NSP	Non	NT	Pas d'action
Potentilla nivalis Lapeyr., 1782	FOR	NSP	33,73	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Potentilla valderia L., 1759	FOR	NSP	57,37	NSP	Non	LC	Pas d'action
Ptilostemon casabonae (L.) Greuter, 1967	TFO	NSP		R NSP	Non	NT	Pas d'action
Ranunculus parviflorus L., 1758	FOR	Non	21,81	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	FOR	NSP	1,62	NSP	Non	NT	Pas d'action
Sagina apetala Ard. subsp. apetala	FOR	Non	4,86	NSP	NSP	NE	Pas d'action
Saxifraga cochlearis Rchb., 1832	FOR	NSP	R 14,09	NSP	Non	LC	Pas d'action
Saxifraga pedemontana All., 1785	FOR	NSP	58,81	NSP	Non	LC	Pas d'action
Schenkia spicata (L.) Mansion, 2004	FOR	Non	21,65	NSP	Non	LC	Pas d'action
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888	FOR	NSP	10,32	NSP	Non	LC	Pas d'action
Scirpoides holoschoenus subsp. australis (L.) Soják, 1972	FOR	NSP	35,63	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Scrophularia auriculata L., 1753	FOR	Non	5,79	NSP	Non	LC	Pas d'action
Scrophularia oblongifolia Loisel., 1827	FOR	NSP	6,86	NSP	Non	LC	Pas d'action
Scutellaria galericulata L., 1753	FOR	Non	16,94	NSP	Non	LC	Pas d'action
Setaria adhaerens (Forssk.)	FOR	Non	7,6	NSP	NSP	LC	Pas d'action



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Chiov., 1919								
Silene campanula Pers., 1805	FOR	NSP		21,87	NSP	Non	LC	Pas d'action
Silene cordifolia All., 1785	FOR	NSP		62,04	NSP	Non	LC	Pas d'action
Sison amomum L., 1753	FOR	NSP		2,92	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Spergula bocconii (Scheele) Pedersen, 1984	FOR	NSP		26,78	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Trifolium resupinatum L., 1753	FOR	NSP		22,31	NSP	Non	LC	Pas d'action
Trifolium squamosum L., 1759	FOR	NSP		21,42	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Tripolium pannonicum subsp. pannonicum	FOR	NSP		31,37	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Ulex parviflorus Pourr., 1788	FOR	NSP		13,83	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Urtica membranacea Poir., 1798	FOR	Non		13,07	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Verbascum densiflorum Bertol., 1810	FOR	Non		8,35	NSP	Non	LC	Pas d'action
Verbascum thapsus subsp. thapsus	FOR	Non		4,17	NSP	Non	LC	Pas d'action
Veronica anagalloides Guss., 1826	FOR	NSP		7,05	NSP	Non	LC	Pas d'action
Veronica triloba (Opiz) A.Kern., 1896	FOR	NSP		1,18	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Vicia benghalensis L., 1753	FOR	NSP		24,29	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Vicia disperma DC., 1813	FOR	Non		10,11	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Vicia serratifolia Jacq., 1778	FOR	NSP		4,56	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Viola valderia All., 1785	FOR	NSP		42,34	NSP	Non	LC	Pas d'action
Vulpia membranacea (L.) Dumort., 1824	FOR	Non		21,14	NSP	NSP	LC	Pas d'action

Annexe 1.9 : Les taxons qui sont absents du territoire d'agrément du CBNMed en PACA, et qui sont en cours d'évaluation par le CBNA.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Agropyron cristatum subsp. pectinatum (M.Bieb.) Tzvelev, 1970	FOR	NSP	R		NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Androsace elongata subsp. breistrofferi (Charpin & Greuter) Molero & P.Monts., 1983	FOR	NSP	R		NSP	Oui	CR	Eval. CBNA
Artemisia atrata Lam., 1783	FOR	NSP	C (04)	7,74	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Artemisia insipida Vill., 1779	TFO	NSP	E, N		NSP	Oui	CR	Eval. CBNA
Callianthemum coriandrifolium Rchb., 1832	FOR	Non		20,99	NSP	Probables	NT	Eval. CBNA
Campanula thyrsoïdes L., 1753	FOR	Non		6,07	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Carduus aurosicus Chaix, 1785	FOR	NSP	R	6,6	NSP	Non	NT	Eval. CBNA
Carex brachystachys Schrank, 1789	FOR	Non			Inexistantes	NSP	EN	Eval. CBNA
Carex buxbaumii Wahlenb., 1803	FOR	NSP	N	0,3	NSP	Oui	EN	Eval. CBNA



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection % ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé	
Carex hordeistichos Vill., 1779	FOR	NSP	N	0,6	NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Carex lasiocarpa Ehrh., 1784	FOR	Non	R	68,08	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Centaurea jordaniana Godr. & Gren. subsp. jordaniana	TFO	NSP	R	6,68	NSP	Probables	NT	Eval. CBNA
Centaurium favargeri Zeltner, 1970	TFO	Non	R		NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Cotoneaster raboutensis Flinck, Fryer, Garraud, Hylmö & Zeller, 1998	TFO	NSP		0,55	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Cytisus lotoides Pourr., 1788	TFO	Non		1,04	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Cytisus sauzeanus Burnat & Briq., 1894	TFO	NSP	R		NSP	Probables	LC	Eval. CBNA
Ephedra negrii Nouviant, 1993	FOR	NSP	R	2,83	NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Galium rubioides L., 1753	FOR	NSP	R		NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Gentiana alpina Vill., 1779	FOR	Non		18,44	NSP	NSP	LC	Eval. CBNA
Geum heterocarpum Boiss., 1838	FOR	NSP	N		NSP	Oui	CR	Eval. CBNA
Jasonia tuberosa (L.) DC., 1836	TFO	NSP			NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Knautia timeroyii Jord., 1848	FOR	Non		18,35	NSP	NSP	LC	Eval. CBNA
Lactuca quercina L., 1753	FOR	NSP	R	20	NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Lepidium villarsii Godr., 1847	FOR	NSP		3,74	NSP	Probables	NT	Eval. CBNA
Liparis loeselii (L.) Rich., 1817	FOR	A continuer	E, N	10,42	NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Minuartia rupestris subsp. clementei (Huter) Greuter & Burdet, 1984	FOR	NSP	R	24,68	NSP	Probables	NT	Eval. CBNA
Myosotis minutiflora Boiss. & Reut., 1852	FOR	NSP	R		NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Noccaea alpestris subsp. sylvium (Gaudin) Kerguélen, 1993	FOR	Non		34,8	NSP	NSP	LC	Eval. CBNA
Onosma pseudoarenaria subsp. delphinensis (Braun-Blanq.) P.Fourn., 1937	TFO	NSP	R		Inexistantes	Oui	CR	Eval. CBNA
Pedicularis cenisia Gaudin, 1829	FOR	Non			NSP	NSP	VU	Eval. CBNA
Pedicularis palustris L., 1753	FOR	NSP	R	20,2	NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Potentilla delphinensis Gren. & Godr., 1848	TFO	NSP	E, N, R	22,85	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Potentilla frigida Vill., 1788	FOR	Non		23,25	NSP	NSP	NT	Eval. CBNA
Primula pedemontana E.Thomas ex Gaudin, 1828	TFO	NSP	N	71,19	NSP	Probables	LC	Eval. CBNA
Rhaponticum scariosum subsp. scariosum	FOR	NSP	N	53,83	NSP	Probables	NE	Eval. CBNA
Saxifraga delphinensis Ravaud, 1890	FOR	NSP		11,01	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Saxifraga muscoides All., 1773	FOR	NSP	N		NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Saxifraga valdensis DC., 1815	FOR	NSP	E, N	29,55	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Prote ction	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Scandix stellata Banks & Sol., 1794	FOR	NSP	N	6,2	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Schoenus ferrugineus L., 1753	FOR	NSP	N	1,7	NSP	Probables	NT	Eval. CBNA
Sedum monregalense Balb., 1804	FOR	NSP	R	6,8	NSP	NSP	NT	Eval. CBNA
Sorbus legrei Cornier, 2009	TFO	NSP		13,72	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Sparganium natans L., 1754	FOR	NSP		7,18	NSP	Oui	EN	Eval. CBNA
Trifolium saxatile All., 1773	FOR	NSP	E, N, R	84,65	Oui	Oui	VU	Eval. CBNA
Trisetum spicatum subsp. ovatipaniculatum Hultén ex Jonsell, 1975	FOR	NSP	R	14,26	NSP	Probables	NT	Eval. CBNA
Vicia cusnae Foggi & Ricceri, 1989	FOR	NSP	R	31,36	NSP	Probables	NT	Eval. CBNA
Vicia pyrenaica Pourr., 1788	FOR	NSP	R		NSP	Oui	VU	Eval. CBNA
Viola pumila Chaix, 1785	FOR	NSP	R	8,78	NSP	Oui	EN	Eval. CBNA



Annexe 2 : Grands types d'actions proposés pour chacun des taxons à enjeu très fort ou fort et archéophytes en PACA.

Abréviations :

UICN = union internationale pour la conservation de la nature

PACA = Provence-Alpes-Côte d'Azur

% ZP1 = pourcentage de populations présentes en zones de protection fortes en PACA

NSP = ne sait pas

Enjeu de la hiérarchisation en PACA : TFO = très fort, FOR = fort

Protections : N = protection nationale en France (articles 1 et 2 de l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire modifié par l'arrêté du 31 août 1995), R = protection régionale en PACA (article 1 de l'arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur).

Catégories UICN : CR = en danger critique d'extinction, EN = en danger d'extinction, VU = vulnérable, NT = quasi-menacé, LC = préoccupation mineure.

Projets : PNAm = plan national d'actions messicoles, PRAm = plan régional d'actions messicoles, BS = bilan stationnel, BC = bilan des connaissances, AC = amélioration des connaissances, Eval. CBNA = évaluation par le Conservatoire botanique national Alpin.

Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection	% ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé
Alcea biennis Winterl, 1788	FOR	Non	R	1,37	NSP	Non	LC	Pas d'action
Allium nigrum L., 1762	TFO	Non	R	6,5	NSP	Oui	EN	PNAm
Anagyris foetida L., 1753	FOR	NSP	R	4,77	NSP	Probables	NT	Surveillance
Anchusa officinalis L., 1753	FOR	Non		1,25	NSP	NSP	LC	Pas d'action
Antirrhinum majus subsp. tortuosum (Bosc) Ball, 1878	FOR	NSP	R	15,19	NSP	Probables	NT	Surveillance
Artemisia arborescens L., 1763	TFO	NSP		27,9	NSP	Négligeables	NT	Pas d'action
Arundo micrantha Lam., 1791	TFO	NSP		0,13	NSP	Oui	CR	BS
Asperula arvensis L., 1753	TFO	NSP		0,08	NSP	Oui	VU	PNAm
Bellevalia trifoliata (Ten.) Kunth, 1843	TFO	NSP	N	14,06	NSP	Oui	CR	PRAm
Bifora testiculata (L.) Spreng., 1820	FOR	NSP		2,52	NSP	Probables	NT	PNAm
Blitum virgatum L., 1753	FOR	Non		2,27	NSP	NSP	VU	BC
Camelina rumelica Velen., 1888	FOR	NSP		0,4	NSP	Probables	NT	PNAm
Cephalaria transylvanica (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818	FOR	NSP	R	4,45	NSP	Oui	EN	AC
Ceratonia siliqua L., 1753	FOR	NSP	N	8,87	NSP	Probables	LC	AC
Conringia orientalis (L.) Dumort., 1827	FOR	NSP		0,27	NSP	Probables	NT	PNAm
Delphinium orientale J.Gay, 1840	TFO	NSP		1,53	NSP	Oui	VU	PNAm



Nom TAXREF v7	Enjeu	Actions suffisantes?	Protection % ZP1	Protections suffisantes?	Menaces	UICN PACA	Projet proposé	
Delphinium pubescens DC., 1815	FOR	NSP	3,23	NSP	Probables	LC	PNAm	
Euphorbia lathyris L., 1753	FOR	Non	2,55	NSP	NSP	LC	Pas d'action	
Fibigia clypeata (L.) Medik., 1792	FOR	NSP		NSP	NSP	NT	Pas d'action	
Galega officinalis L., 1753	FOR	NSP	1,5	NSP	Non	LC	Pas d'action	
Glycyrrhiza glabra L., 1753	FOR	NSP	7,82	NSP	Négligeables	NT	Pas d'action	
Hypecoum pendulum L., 1753	FOR	NSP	0,72	NSP	Oui	VU	PNAm	
Ionopsidium glastifolium (L.) M.Koch, 2012	FOR	NSP	R	39,26	NSP	Non	LC	Pas d'action
Leonurus cardiaca L., 1753	FOR	NSP	R	NSP	Oui	VU	Eval. CBNA	
Lepidium latifolium L., 1753	FOR	NSP	24,75	NSP	Non	LC	Pas d'action	
Lilium candidum L., 1753	FOR	NSP	11,41	NSP	Négligeables	LC	Pas d'action	
Matthiola incana (L.) R.Br., 1812	FOR	NSP	26,98	NSP	NSP	LC	Pas d'action	
Medicago doliata Carmign., 1810	FOR	NSP	68,11	NSP	Oui	CR*	BS	
Nepeta cataria L., 1753	FOR	NSP	1,98	NSP	Négligeables	LC	Pas d'action	
Nigella nigellastrum (L.) Willk., 1880	FOR	NSP	N	30,51	NSP	Oui	EN	PNAm
Petroselinum crispum (Mill.) Fuss, 1866	FOR	Non	11,52	NSP	Non	NT	Pas d'action	
Roemeria hybrida (L.) DC., 1821	TFO	NSP	1,14	NSP	Oui	VU	PNAm	
Ruta chalepensis L., 1767	FOR	Non	17,67	NSP	NSP	LC	Pas d'action	
Sison segetum L., 1753	FOR	Non		NSP	Oui	EN	PRAm	
Smyrniolum perfoliatum subsp. perfoliatum	FOR	NSP	18,47	NSP	Négligeables	VU	Pas d'action	
Staphisagria macrosperma Spach, 1838	TFO	NSP	N	3,08	NSP	Oui	VU	BS
Styrax officinalis L., 1753	FOR	NSP	9,85	NSP	Non	LC	Pas d'action	
Turgenia latifolia (L.) Hoffm., 1814	FOR	NSP	5,57	NSP	Probables	NT	PNAm	



Annexe 3 : Bibliographie consultée.

Annexe 3.1 : Articles publiés dans des revues.

- Aavik T., Edwards P.J., Holderegger R., Graf R., Billeter R. 2012. Genetic consequences of using seed mixtures in restoration: a case study of a wetland plant *Lychnis flos-cuculi*. *Biological Conservation*, 145: 195-204.
- Aavik T., Holderegger R., Bolliger J. 2014. The structural and functional connectivity of the grassland plant *Lychnis flos-cuculi*. *Heredity*, 112: 471.
- Abadie J., Georges N., Michaud H., Pavon D., Pires M. 2016. *Astragalus echinatus* Murray dans le département des Bouches-du-Rhône. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 67: 1-5.
- Abbruzzese G., Kuzminsky E., Abou Jaoudé R., Angelaccio C., Eshel A., Scoppola A., Valentini R. 2013. Leaf epidermis morphological differentiation between *Tamarix africana* Poir. and *Tamarix gallica* L. (*Tamaricaceae*) with ecological remarks. *Plant Biosystems*, 147: 573-582.
- Abou Jaoudé R., De Dato G., De Angelis P. 2012. Photosynthetic and wood anatomical responses of *Tamarix africana* Poiret to water level reduction after short-term fresh-and saline-water flooding. *Ecological Research*, 27: 857-866.
- Abou Jaoudé R., De Dato G., Palmegiani M., De Angelis P. 2013. Impact of fresh and saline water flooding on leaf gas exchange in two Italian provenances of *Tamarix africana* Poiret. *Plant Biology*, 15: 109-117.
- Adamec L. 2008. Mineral nutrient relations in the aquatic carnivorous plant *Utricularia australis* and its investment in carnivory. *Fundamental and Applied Limnology*, 171: 175-183.
- Adamec L. 2009. Photosynthetic CO₂ affinity of the aquatic carnivorous plant *Utricularia australis* (*Lentibulariaceae*) and its investment in carnivory. *Ecological Research*, 24: 327-333.
- Adams R.P., Pandey N., Rezzi S., Casanova J. 2002. Geographic variation in the Random Amplified Polymorphic DNAs (RAPDs) of *Juniperus phoenicea*, *J.p.* var. *canariensis*, *J.p.* subsp. *eumediterranea*, and *J.p.* var. *turbinata*. *Biochemical Systematics and Ecology*, 30: 223-229.
- Afzal Z., Quézel P., Zevaco C. 1974. A propos de deux espèces de répartition W-méditerranéenne, récoltées en Corse: *Teline linifolia* (L.) Webb et Berth., *Silene inaperta* L. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 121: 293-297.
- Akman M., Bhikharie A.V., McLean E.H., Boonman A., Visser E.J., Schranz M.E., Van Tienderen P.H. 2012. Wait or escape? Contrasting submergence tolerance strategies of *Rorippa amphibia*, *Rorippa sylvestris* and their hybrid. *Annals of Botany*, 109: 1263-1276.
- Albrecht H., Mayer F., Mattheis A. 2000. *Veronica triphyllos* L. in the Tertiärhügelland landscape in southern Bavaria – an example for habitat isolation of a stenoeceous plant species in agroecosystems. *Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz*, 8: 219-226.
- Andersone U., Druva-Lūsīte I., Ieviņa B., Karlsons A., Ņečajeva J., Samsone I., Ievinsh G. 2011. The use of nondestructive methods to assess a physiological status and conservation perspectives of *Eryngium maritimum* L. *Journal of Coastal Conservation*, 15: 509-522.
- Anglade J.P. 2010. Situation d'*Ophrys aranifera* Hudson 1778 en Languedoc-Roussillon et en Aveyron. Actes 15e colloque de la Société Française d'Orchidophilie, Montpellier. *Cahiers de la Société Française d'Orchidophilie*, 7: 5-10.
- Aparicio A., Martín-Hernanz S., Parejo-Farnés C., Arroyo J., Lavergne S., Yeşilyurt E.B., Zhang M.L., Rubio E., Albaladejo R.G. 2017. Phylogenetic reconstruction of the genus *Helianthemum* (*Cistaceae*) using plastid and nuclear DNA-sequences: systematic and evolutionary inferences. *Taxon*, 66: 868-885.
- Arafeh R., Kadereit J.W. 2006. Long-distance seed dispersal, clone longevity and lack of phylogeographical structure in the European distributional range of the coastal *Calystegia soldanella* (L.) R. Br. (*Convolvulaceae*). *Journal of Biogeography*, 33: 1461-1469.
- Araki S. 2000. Variation of sterility and fertility in *Utricularia australis* f. *australis* in Hokkaido, northern Japan. *Ecological Research*, 15: 193-201.
- Araki S., Kadono Y. 2003. Restricted seed contribution and clonal dominance in a free-floating aquatic plant *Utricularia australis* R. Br. in southwestern Japan. *Ecological research*, 18: 599-609.
- Arduino P., Cianchi R., Bullini L. 1995. Genetic variation in *Orchis papilionacea* (*Orchidaceae*) from the Central Mediterranean region: taxonomic inferences at the intraspecific level. *Plant Systematics and Evolution*, 194: 9-23.
- Arrigo N., Buerki S., Sarr A., Guadagnuolo R., Kozłowski G. 2011. Phylogenetics and phylogeography of the monocot genus *Baldellia* (*Alismataceae*): Mediterranean refugia, suture zones and implications for conservation. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 58: 33-42.



- Arroyo J., Dafni A. 1995. Variations in habitat, season, flower traits and pollinators in dimorphic *Narcissus tazetta* L. (*Amaryllidaceae*) in Israel. *New Phytologist*, 129: 135-145.
- Asaeda T., Fujino T., Manatunge J. 2005. Morphological adaptations of emergent plants to water flow: a case study with *Typha angustifolia*, *Zizania latifolia* and *Phragmites australis*. *Freshwater Biology*, 50: 1991-2001.
- Asensi A., Díez-Garretas B., Quézel P. 2007. Plant communities of *Juniperus turbinata* Guss. subsp. *turbinata* in the Mediterranean Region. A biogeographical, bioclimatical and syntaxonomical survey. *Phytocoenologia*, 37: 599-623.
- Assini S., Mondino G.P., Varese P., Barcella M., Bracco F. 2013. A phytosociological survey of the *Corynephorus canescens* (L.) Beauv. communities of Italy. *Plant Biosystems*, 147: 64-78.
- Astuti G., Roma-Marzio F., D'Antraccoli M., Bedini G., Carta A., Sebastiani F., Bruschi P., Peruzzi L. 2017. Conservation biology of the last Italian population of *Cistus laurifolius* (*Cistaceae*): demographic structure, reproductive success and population genetics. *Nature Conservation*, 22: 169-190.
- Aubin P. 1984. *Garidella nigellastrum* L., plante énigmatique (*Renonculacées*). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 53: 185-186.
- Aviziene D., Pakalnis R., Sendzikaite J. 2008. Status of red-listed species *Eryngium maritimum* L. on the Lithuanian coastal dunes. The 7th International Conference Vilnius: Gediminas Technical University. *Environmental Engineering*: 22-28.
- Baatout H. 1982. Analyse du polymorphisme dans le complexe *Hedysarum spinosissimum* L. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 129: 155-165.
- Babali B., Bouazza M. 2016. Redécouverte de *Pulicaria vulgaris* subsp. *pomeliana* (Faure et Maire) E. Gamal-Eldin (*Asteraceae*) dans la région de Tlemcen (Algérie occidentale). *Bulletin de la Société Linéenne de Provence*, 67: 45-52.
- Bacchetta G., Carta A., Paradis G., Piazza C., Peruzzi L. 2014. Further insights into the taxonomy of the *Silene nocturna* species complex (*Caryophyllaceae*): a systematic survey of the taxa from Sardinia and Corsica. *Phytotaxa*, 175: 37-44.
- Badri M., Zitoun A., Soula S., Ilahi H., Huguet T., Aouani M.E. 2008. Low levels of quantitative and molecular genetic differentiation among natural populations of *Medicago ciliaris* Kroch. (*Fabaceae*) of different Tunisian eco-geographical origin. *Conservation Genetics*, 9: 1509-1520.
- Baeza M.J., Raventós J., Escarré A., Vallejo V.R. 2003. The effect of shrub clearing on the control of the fire-prone species *Ulex parviflorus*. *Forest Ecology and Management*, 186: 47-59.
- Baeza M.J., Roy J. 2008. Germination of an obligate seeder (*Ulex parviflorus*) and consequences for wildfire management. *Forest Ecology and Management*, 256: 685-693.
- Baeza M.J., Vallejo V.R. 2006. Ecological mechanisms involved in dormancy breakage in *Ulex parviflorus* seeds. *Plant Ecology*, 183: 191-205.
- Bagella S., Caria M.C. 2013. Sensitivity of ephemeral wetland swards with *Isoetes histrix* Bory to environmental variables: implications for the conservation of Mediterranean temporary ponds. *Aquatic Conservation: marine and freshwater ecosystems*, 23: 277-290.
- Bagella S., Caria M.C., Molins A., Rosselló J.A. 2011. Different spore structures in sympatric *Isoetes histrix* populations and their relationship with gross morphology, chromosome number, and ribosomal nuclear ITS sequences. *Flora*, 206: 451-457.
- Bagella S., Peruzzi L., Caria M.C., Filigheddu R. 2015. Unraveling the taxonomy and nomenclature of the *Isoetes histrix* Bory species complex (*Isoetaceae*, *Lycopodiidae*). *Turkish Journal of Botany*, 39: 383-387.
- Bagella S., Podani J. 2017. A large-scale assessment of *Isoetes histrix* s.l. swards in the Mediterranean basin. *Plant Sociology*, 54: 129-136.
- Baker A.M., Barrett S.C., Thompson J.D. 2000. Variation of pollen limitation in the early flowering Mediterranean geophyte *Narcissus assoanus* (*Amaryllidaceae*). *Oecologia*, 124: 529-535.
- Balestri E., Cinelli F. 2004. Germination and early-seedling establishment capacity of *Pancratium maritimum* L. (*Amaryllidaceae*) on coastal dunes in the north-western Mediterranean. *Journal of Coastal Research*, 20: 761-770.
- Ballaydier A. 2017. Retour sur la découverte d'une station de Laïche de Buxbaum (*Carex buxbaumii* Wahlenb., 1803) en Savoie en 2017. *La Feuille*, 126: 13-14.
- Bareka P., Phitos D., Kamari G. 2008. A karyosystematic study of the genus *Bellevalia* Lapeyr. (*Hyacinthaceae*) in Greece. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 157: 723-739.
- Barrat-Segretain M.H. 1996. Germination and colonisation dynamics of *Nuphar lutea* (L.) Sm. in a former river channel. *Aquatic Botany*, 55: 31-38.



- Barriocanal C., Blanché C. 2002. Estat de conservació i propostes de gestió per a *Stachys maritima* Gouan a la península Ibèrica. *Orsis*, 17: 7-20.
- Bartolucci F., Caparelli K.F., Peruzzi L. 2009. A biometric study of *Fritillaria montana* Hoppe ex W.D.J. Koch s.l. (*Liliaceae*) shows a single polymorphic species, with no infraspecific taxa. *Plant Biosystems*, 143: 516-527.
- Bartolucci F., Conti F. 2013. Taxonomic notes on *Geum micropetalum* Gasp. and *Geum heterocarpum* Boiss. (*Rosaceae*) in Italy. *Plant Biosystems*, 147: 806-811.
- Bartolucci F., Peruzzi L. 2012. Typification of *Fritillaria tubiformis* Gren. & Godr., *Fritillaria delphinensis* f. *moggridgei* Planch. and *Fritillaria delphinensis* var. *burnatii* Planch. (*Liliaceae*) from SW Europe. *Candollea*, 67: 23-29.
- Bartušková A., Klimešová J. 2010. Reiteration in the short lived root-sprouting herb *Rorippa palustris*: does the origin of buds matter? *Botany*, 88: 630-638.
- Baryła J., Bróz E., Czyłok A., Michalewska A., Nikel A., Nobis M., Piwowarczyk R., Poloczek, A. 2005. *Typha laxmannii* Lepech. The new, expansive kenophyte in Poland: distribution and taxonomy. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 74: 25-28.
- Batlla D., Benech-Arnold R.L. 2003. A quantitative analysis of dormancy loss dynamics in *Polygonum aviculare* L. seeds: development of a thermal time model based on changes in seed population thermal parameters. *Seed Science Research*, 13: 55-68.
- Batlla D., Benech-Arnold R.L. 2005. Changes in the light sensitivity of buried *Polygonum aviculare* seeds in relation to cold-induced dormancy loss: development of a predictive model. *New Phytologist*, 165: 445-452.
- Baumberger T., Affre L., Croze T., Mesléard F. 2012a. Habitat requirements and population structure of the rare endangered *Limonium girardianum* in Mediterranean salt marshes. *Flora*, 207: 283-293.
- Baumberger T., Croze T., Affre L., Mesléard F. 2012b. Co-occurring species indicate habitats of the rare *Limonium girardianum*. *Plant Ecology and Evolution*, 145: 31-37.
- Baumberger T., Mesléard F., Croze T., Affre L. 2012c. Effects of experimental submersion on survival, growth, and dry biomass allocation of the rare salt marsh plant *Limonium girardianum*. *Aquatic Botany*, 102: 65-70.
- Baumel A., Affre L., Véla E., Auda P., Torre F., Youssef S., Tatoni T. 2009a. Ecological magnitude and fine scale dynamics of the mediterranean narrow endemic therophyte, *Arenaria provincialis* (*Caryophyllaceae*). *Acta Botanica Gallica*, 156: 259-272.
- Baumel A., Auda P., Torre F., Médail F. 2009b. Morphological polymorphism and rDNA internal transcribed spacer (ITS) sequence variation in *Armeria* (*Plumbaginaceae*) from south-eastern France. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 159: 255-267.
- Baumel A., Mirleau P., Viruel J., Bou Dagher Kharrat M., La Malfa S., Ouahmane L., Diadema K., Moakhar M., Sanguin H., Médail F. 2018. Assessment of plant species diversity associated with the carob tree (*Ceratonia siliqua*, *Fabaceae*) at the Mediterranean scale. *Plant Ecology and Evolution*, 151: 185-193.
- Belhacène L. 2001. Compte rendu de 3 années de recherches de *Bellevalia romana* Reichenb. en Haute Garonne. *Isatis*, 1: 44-52.
- Bena G., Jubier M.F., Olivieri I., Lejeune B. 1998. Ribosomal external and internal transcribed spacers: combined use in the phylogenetic analysis of *Medicago* (*Leguminosae*). *Journal of Molecular Evolution*, 46: 299-306.
- Benelli G., Benvenuti S., Scaramozzino P.L., Canale A. 2017. Food for honeybees? Pollinators and seed set of *Anthyllis barba-jovis* L. (*Fabaceae*) in arid coastal areas of the Mediterranean basin. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 24: 1056-1060.
- Bennett S.T., Bennett M.D. 1992. Spatial separation of ancestral genomes in the wild grass *Milium montianum* Parl. *Annals of Botany*, 70: 111-118.
- Benvenuti S., Ceccarini L., Macchia M. 2006. Germination ecology of *Teucrium marum* L.: an endemic species of the Tuscany archipelago. *Acta Horticulturae*, 723: 315-320.
- Berjano R., Gauthier P., Fisogni A., Doblás D., Pons V., Thompson J.D. 2013. Mate limitation in populations of the endangered *Convolvulus lineatus* L.: A case for genetic rescue? *Journal for Nature Conservation*, 21: 334-341.
- Biere A. 1991a. Parental effects in *Lychnis flos-cuculi*. I: Seed size, germination and seedling performance in a controlled environment. *Journal of Evolutionary Biology*, 4: 447-465.
- Biere A. 1991b. Parental effects in *Lychnis flos-cuculi*. II: Selection on time of emergence and seedling performance in the field. *Journal of Evolutionary Biology*, 4: 467-486.
- Biere A. 1996. Intra-specific variation in relative growth rate: impact on competitive ability and performance of *Lychnis flos-cuculi* in habitats differing in soil fertility. *Plant and Soil*, 182: 313-327.



- Blanché C., Barriocanal C., Martinell Andreu M.C., Massó S., López-Pujol J. 2010. Deu anys de seguiment demogràfic i genètic d'*Stachys maritima* a Catalunya (2001-2010). Implicacions per a un pla de recuperació. *Collectanea Botanica*, 29: 59-78
- Blinova I.V., Uotila P. 2013. *Schoenus ferrugineus* (Cyperaceae) in Murmansk Region (Russia). *Memoranda Societatis Fauna Flora Fennica*, 89: 65-74.
- Boeken B., Ariza C., Gutterman Y., Zaady E. 2004. Environmental factors affecting dispersal, germination and distribution of *Stipa capensis* in the Negev Desert, Israel. *Ecological Research*, 19: 533-540.
- Bogdanović S., Šegota V., Alegro A. 2018. Resurrection of a regionally extinct taxon in Croatia – the case of *Ammophila arenaria* (L.) Link (Poaceae). *Acta Botanica Croatica*, 77: 214-217.
- Boršić I., Susanna A., Bancheva S., Garcia-Jacas N. 2011. *Centaurea* sect. *Cyanus*: nuclear phylogeny, biogeography, and life-form evolution. *International Journal of Plant Sciences*, 172: 238-249.
- Boscaiu M., Estrelles E., Soriano P., Vicente O. 2005. Effects of salt stress on the reproductive biology of the halophyte *Plantago crassifolia*. *Biologia Plantarum*, 49: 141-143.
- Bouvet A., Joseph G. 2014. L'Orchis papillon (*Anacamptis papilionacea* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase) : une nouvelle plante suivie en Haute-Garonne. Présentation de l'espèce et bilan de l'année 2014. *Isatis*, 14: 86-96.
- Bowman G., Perret C., Hoehn S., Galeuchet D.J., Fischer M. 2008. Habitat fragmentation and adaptation: a reciprocal replant-transplant experiment among 15 populations of *Lychnis flos-cuculi*. *Journal of Ecology*, 96: 1056-1064.
- Brana S., Vuković N., Kaligarić M. 2014. Least adder's-tongue (*Ophioglossum lusitanicum* L.) in Croatia – distribution, ecology and conservation. *Acta Botanica Croatica*, 73: 471-480.
- Bräuchler C., Ryding O., Heubl G. 2008. The genus *Micromeria* (Lamiaceae), a synoptical update. *Willdenowia*, 38: 363-410.
- Brien Y. 2014. Redécouverte de *Malva nicaensis* All. à Belle-Ile-en-Mer (Morbihan). Réflexions sur une écologie originale. *ERICA*, 27: 33-40.
- Brock J., Aboling S., Stelzer R., Esch E., Papenbrock J. 2007. Genetic variation among different populations of *Aster tripolium* grown on naturally and anthropogenic salt-contaminated habitats: implications for conservation strategies. *Journal of Plant Research*, 120: 99-112.
- Brodmann J., Emer D., Ayasse M. 2012. Pollinator attraction of the wasp-flower *Scrophularia umbrosa* (Scrophulariaceae). *Plant Biology*, 14: 500-505.
- Buchwald R., Carbiener R., Trémolières M. 1995. Synsystematic division and syndynamics of the *Potamogeton coloratus* community in flowing waters of Southern Central Europe. *Acta Botanica Gallica*, 142: 659-666.
- Buldrini F., Conte L., Dallai D., Ferrari C. 2013a. Genetic diversity of the rare and endangered meadow violet (*Viola pumila* Chaix) at the southern margin of its range. *Plant Biosystems*, 147: 563-572.
- Buldrini F., Dallai D. 2011. *Viola pumila* Chaix. Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. *Informatore Botanico Italiano*, 43: 435-438.
- Caffrey J.M., Kemp W.M. 1992. Influence of the submersed plant, *Potamogeton perfoliatus*, on nitrogen cycling in estuarine sediments. *Limnology and Oceanography*, 37: 1483-1495.
- Calviño-Cancela M., Ayres Fernández C., Cordero Rivera A. 2007. European pond turtles (*Emys orbicularis*) as alternative dispersers of "water-dispersed" waterlily (*Nymphaea alba*). *Ecoscience*, 14: 529-534.
- Cambecèdes J., Garcia J., Mouney L., Joseph G., Celle J., Calas J. 2010. Un plan de conservation pour l'Orchis lacté (*Neotinea lactea* (Poir.) R.M. Bateman, A.M. Pridgeon & M.W. Chase) en Haute-Garonne (Midi-Pyrénées). Actes 15e colloque de la Société Française d'Orchidophilie, Montpellier. *Cahiers de la Société Française d'Orchidophilie*, 7: 82-83.
- Caporali E., Marzianu G., Servettaz O., Spada A., Grünanger P. 2001. Molecular (RAPD) analysis of some taxa of the *Ophrys bertolonii* aggregate (Orchidaceae). *Israel Journal of Plant Sciences*, 49: 85-89.
- Carasso V., Fusconi A., Hay F.R., Dho S., Gallino B., Mucciarelli M. 2012. A threatened alpine species, *Fritillaria tubiformis* subsp. *moggridgei*: Seed morphology and temperature regulation of embryo growth. *Plant Biosystems*, 146: 74-83.
- Carasso V., Hay F.R., Probert R.J., Mucciarelli M. 2011. Temperature control of seed germination in *Fritillaria tubiformis* subsp. *moggridgei* (Liliaceae) a rare endemic of the South-west Alps. *Seed Science Research*, 21: 33-38.
- Carasso V., Mucciarelli M. 2014. In vitro bulblet production and plant regeneration from immature embryos of *Fritillaria tubiformis* Gren. & Godr. *Propagation of Ornamental Plants*, 14: 101-111.
- Caris P., Smets E., De Coster K., Ronse De Craene L.P. 2006. Floral ontogeny of *Cneorum tricoccon* L. (Rutaceae). *Plant Systematics and Evolution*, 257: 223-232.



- Carlón Ruiz L., Laínz Gallo M., Moreno Moral G., Sánchez Pedraja O. 2013. *Phelipanche cernua* Pomel (*Orobanchaceae*), a priority name for the western mediterranean species recently redescribed as *Ph. inexpectata*. *Flora Montiberica*, 54: 75-83.
- Carrió E., Herreros R., Bacchetta G., Güemes J. 2008. Evidence of delayed selfing in *Fumana juniperina* (*Cistaceae*). *International Journal of Plant Sciences*, 169: 761-767.
- Carta A., Pierini B., Peruzzi L. 2008. Distribuzione di *Ophioglossum lusitanicum* L. (*Psilotopsida*) in Toscana. *Informatore Botanico Italiano*, 40: 135-141.
- Cartereau M. 2014. Une nouvelle station d'*Euphorbia peplis* L. sur la presqu'île de Giens (Hyères, Var), végétal menacé du littoral méditerranéen. *Scientific Reports of the Port-Cros national Park*, 28: 155-159.
- Casazza G., Carta A., Giordani P., Guerrina M., Peruzzi L., Minuto L. 2018. Reproductive biology of the threatened *Lilium pomponium* (*Liliaceae*), a species endemic to Maritime and Ligurian Alps. *Journal of Plant Research*, 131: 633-640.
- Casazza G., Grassi F., Zecca G., Mariotti M.G., Guerrina M., Minuto L. 2013. Phylogeography of *Primula allionii* (*Primulaceae*), a narrow endemic of the Maritime Alps. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 173: 637-653.
- Casazza G., Minuto L. 2008. *Moehringia argenteria* Casazza & Minuto (*Caryophyllaceae*), a new species from the Maritime Alps (Italy). *Candollea*, 63: 261-267.
- Casazza G., Savona M., Carli S., Minuto L., Profumo P. 2002. Micropropagation of *Limonium cordatum* (L.) Mill. for conservation purposes. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 77: 541-545.
- Cesaro A.C., Barrett S.C.H., Maurice S., Vaissiere B.E., Thompson J.D. 2004. An experimental evaluation of self-interference in *Narcissus assoanus*: functional and evolutionary implications. *Journal of Evolutionary Biology*, 17: 1367-1376.
- Çetin O., Duran A., Martin E., Tustas S. 2012. A taxonomic study of the genus *Fibigia* Medik. (*Brassicaceae*). *African Journal of Biotechnology*, 11: 109-119.
- Chagneau D., Dalibard V. 2007. Un taxon à rechercher : *Spergularia bocconii* (Scheele) Ascherson & Graebner. *ERICA*, 20: 33-40.
- Chaloupecká E., Lepš J. 2004. Equivalence of competitor effects and tradeoff between vegetative multiplication and generative reproduction: case study with *Lychnis flos-cuculi* and *Myosotis nemorosa*. *Flora*, 199: 157-167.
- Ciccarelli D., Forino L.M.C., Balestri M., Pagni M. 2009. Leaf anatomical adaptations of *Calystegia soldanella*, *Euphorbia paralias* and *Otanthus maritimus* to the ecological conditions of coastal sand dune systems. *Caryologia*, 62: 142-151.
- Çiçek E., Aslan M., Tilki F. 2007. Effect of stratification on germination of *Leucojum aestivum* L. seeds, a valuable ornamental and medicinal plant. *Research Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 3: 242-244.
- Cieślak E. 2013. Variation and genetic structure of *Serratula lycopifolia* populations (Vill.) Kern. (*Asteraceae*) in Poland and adjacent regions. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 82: 67-75.
- Cirak C. 2007. Seed germination protocols for ex situ conservation of some *Hypericum* species from Turkey. *American Journal of Plant Physiology*, 2: 287-294.
- Clausing G., Vickers K., Kadereit J.W. 2000. Historical biogeography in a linear system: genetic variation of Sea Rocket (*Cakile maritima*) and Sea Holly (*Eryngium maritimum*) along European coasts. *Molecular Ecology*, 9: 1823-1833.
- Clevering O.A. 1995. Germination and seedling emergence of *Scirpus lacustris* L. and *Scirpus maritimus* L. with special reference to the restoration of wetlands. *Aquatic Botany*, 50: 63-78.
- Clevering O.A., Blom C.W.P.M., Van Vierssen W. 1996. Growth and morphology of *Scirpus lacustris* and *S. maritimus* seedlings as affected by water level and light availability. *Functional ecology*, 10: 289-296.
- Clevering O.A., Van Gulik W.M. 1997. Restoration of *Scirpus lacustris* and *Scirpus maritimus* stands in a former tidal area. *Aquatic Botany*, 55: 229-246.
- Conti E., Soltis D.E., Hardig T.M., Schneider J. 1999. Phylogenetic relationships of the silver saxifrages (*Saxifraga*, sect. *Ligulatae* Haworth): implications for the evolution of substrate specificity, life histories, and biogeography. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 13: 536-555.
- Conti F., Manzi A. 1997. *Serratula lycopifolia* (Viii.) A. Kern., new for the Italian flora. *Flora*, 7: 181-183.
- Conti F., Peruzzi L. 2006. *Pinguicula* (*Lentibulariaceae*) in central Italy: taxonomic study. *Annales Botanici Fennici*, 43: 321-337.
- Cook C.D.K., Guo Y.H. 1990. A contribution to the natural history of *Althenia filiformis* Petit (*Zannichelliaceae*). *Aquatic Botany*, 38: 261-281.



- Coops H., Geilen N., Van der Velde G. 1994. Distribution and growth of the helophyte species *Phragmites australis* and *Scirpus lacustris* in water depth gradients in relation to wave exposure. *Aquatic Botany*, 48: 273-284.
- Coops H., Van der Velde G. 1996. Effects of waves on helophyte stands: mechanical characteristics of stems of *Phragmites australis* and *Scirpus lacustris*. *Aquatic Botany*, 53: 175-185.
- Cornara L., Borghesi B., Caporali E., Casazza G., Roccotiello E., Troiano G., Minuto L. 2005. Floral features and reproductive ecology in *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. *Plant Systematics and Evolution*, 250: 157-172.
- Cornier B. 2009. *Sorbus legrei* (spec. nov.) et *Sorbus remensis* (spec. nov.) (*Rosaceae*), deux nouvelles espèces françaises. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 78: 27-46.
- Cozzolino S., Cafasso D., Pellegrino G., Musacchio A., Widmer A. 2003. Fine-scale phylogeographical analysis of Mediterranean *Anacamptis palustris* (*Orchidaceae*) populations based on chloroplast minisatellite and microsatellite variation. *Molecular Ecology*, 12: 2783-2792.
- Cozzolino S., Cafasso D., Pellegrino G., Musacchio A., Widmer A. 2007. Genetic variation in time and space: the use of herbarium specimens to reconstruct patterns of genetic variation in the endangered orchid *Anacamptis palustris*. *Conservation Genetics*, 8: 629-639.
- Couteaux M., Pons A. 1987. La signification écologique du pollen d'*Artemisia* dans les sédiments quaternaires I - Le problème. II - L'éventualité d'un rôle d'*Artemisia* palustres. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 34: 283-292.
- Cremonini R., Castiglione M.R., Venora G., Blangiforti S., Losavio F.P., Pignone D. 1998. Cytology of *Vicia* species. VI. Nuclear chromatin organization, karyomorphological analysis and DNA amount in *Vicia serratifolia* Jacq. *Caryologia*, 51: 195-205.
- Crespo M.B., Serra L., Juan A. 1998. *Solenopsis* (*Lobeliaceae*): a genus endemic in the Mediterranean Region. *Plant Systematics and Evolution*, 210: 211-229.
- Croze T., Fontes H., Tralet S., Pires M., Baumberger T. 2016. Le céraiste de Sicile, *Cerastium siculum* Guss., 1832 (*Caryophyllaceae*), en France continentale, une espèce oubliée durant près d'un siècle. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 67: 53-70.
- Croze T., Prunier R., Dalliet M. 2016. Nouvelles données chorologiques concernant la consoude bulbeuse, *Symphytum bulbosum* Kf Schimp., 1825 (*Boraginaceae*), dans le département du Var, un siècle après sa dernière observation en zone continentale (Provence, France). *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 67: 83-90.
- Csencsics D., Brodbeck S., Holderegger R. 2010. Cost-effective, species-specific microsatellite development for the endangered dwarf bulrush (*Typha minima*) using next-generation sequencing technology. *Journal of Heredity*, 101: 789-793.
- Curle C.M., Stabbetorp O.E., Nordal I. 2004. *Eryngium maritimum*, biology of a plant at its northernmost localities. *Nordic Journal of Botany*, 24: 617-628.
- D'Aquino J., Véla E., Pavon D. 2002. Présence résiduelle en situation urbaine de *Teucrium pseudochamaepitys* L. (*Lamiaceae*), plante protégée et menacée en France. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 53: 73-78.
- D'Hondt B., Breyne P., Van Landuyt W., Hoffmann M. 2012. Genetic analysis reveals human-mediated long-distance dispersal among war cemeteries in *Trifolium micranthum*. *Plant Ecology*, 213: 1241-1250.
- Dalton N.J., Horsburgh G.J., Dawson D.A. 2017. The characterisation of microsatellite markers reveals tetraploidy in the Greater Water Parsnip, *Sium latifolium* (*Apiaceae*). *BMC research notes*, 10: 204.
- Darmency H., Fleury A. 2000. Mating system in *Hirschfeldia incana* and hybridization to oilseed rape. *Weed Research*, 40: 231-238.
- Davy A. J., Scott R., Cordazzo C.V. 2006. Biological flora of the British Isles: *Cakile maritima* Scop. *Journal of Ecology*, 94: 695-711.
- De Bélair G., Belouahem F., Belouahem-Abed D., Véla E. 2012. 187. Première signalisation d'*Allium commutatum* Guss. (*Alliaceae*) sur le continent Africain (Algérie). *Lagascalia*, 32: 312-314.
- De Castro O., Caputo P. 1999. A phylogenetic analysis of genus *Lomelosia* Rafin. (*Dipsacaceae*) and allied taxa. *Delpinoa*, 41: 29-45.
- De Castro O., Di Maio A., Di Febbraro M., Imparato G., Innangi M., Véla E., Menale B. 2016. A multi-faceted approach to analyse the effects of environmental variables on geographic range and genetic structure of a perennial psammophilous geophyte: the case of the sea daffodil *Pancratium maritimum* L. in the Mediterranean basin. *PloS One*, 11: e0164816.
- De Vitis M., Mattioni C., Mattana E., Pritchard H.W., Seal C.E., Ulian T., Cherubini M., Magrini S. 2018. Integration of genetic and seed fitness data to the conservation of isolated subpopulations of the Mediterranean plant *Malcolmia littorea*. *Plant Biology*, 20: 203-213.



- De Vitis M., Seal C.E., Ulian T., Pritchard H.W., Magrini S., Fabrini G., Mattana E. 2014. Rapid adaptation of seed germination requirements of the threatened Mediterranean species *Malcolmia littorea* (*Brassicaceae*) and implications for its reintroduction. *South African Journal of Botany*, 94: 46-50.
- Debussche M., Michaud H., Molina J., Debussche G. 2006. *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. (*Amaryllidaceae*) en France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre Ouest*, 36: 47-60.
- Declerck K., Bonte D., Van Diggelen R. 2013. The hemiparasite *Pedicularis palustris*: 'Ecosystem engineer' for fen-meadow restoration. *Journal for Nature Conservation*, 21: 65-71.
- Deegan B.M., Harrington T.J. 2004. The distribution and ecology of *Schoenoplectus triquetus* in the Shannon Estuary. *Biology and environment: proceedings of the Royal Irish Academy*, 104B: 107-117.
- Deegan B., Harrington T.J., Dundon P. 2005. Effects of salinity and inundation regime on growth and distribution of *Schoenoplectus triquetus*. *Aquatic Botany*, 81: 199-211.
- Del Vecchio S., Giovi E., Izzi C.F., Abbate G., Acosta A.T. 2012a. *Malcolmia littorea*: The isolated Italian population in the European context. *Journal for Nature Conservation*, 20: 357-363.
- Del Vecchio S., Mattana E., Acosta A.T., Bacchetta G. 2012b. Seed germination responses to varying environmental conditions and provenances in *Crucianella maritima* L., a threatened coastal species. *Comptes Rendus Biologies*, 335: 26-31.
- Demir Z., Müderrisoğlu H., Aksoy N., Özkan Ş.A., Uzun S., Özkara H. 2010. Effects of second housing and recreational use on *Pancreaticum maritimum* L. population in western Black Sea region of Turkey. *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 8: 890-894.
- Demonty E. 2011. *Romulea arnaudii* endémique de Saint-Tropez : Mesures de gestion pour sa conservation. *Odissea Seminum*, 6: 19-23.
- Dentant C., Le Driant F., Van Es J., Ferrus L., Garraud L., Abdulkhak S., Douzet R. 2012. Actualisation de la flore du territoire des Hautes-Alpes. *Le Monde des Plantes*, 508: 3-26.
- Desfayes M. 2004. The specific status of *Cyperus badius* and the subspecies of *Scirpoides holoschoenus* (*Cyperaceae*), with special reference to Sardinia. *Flora Mediterranea*, 14: 173-188.
- Diadema K., Bretagnolle F., Affre L., Yuan Y.M., Médail F. 2005. Geographic structure of molecular variation of *Gentiana ligustica* (*Gentianaceae*) in the Maritime and Ligurian regional hotspot, inferred from ITS sequences. *Taxon*, 54: 887-894.
- Diadema K., Médail F., Bretagnolle F. 2007a. Fire as a control agent of demographic structure and plant performance of a rare Mediterranean endemic geophyte. *Comptes Rendus Biologies*, 330: 691-700.
- Diadema K., Médail F., Castagné H., Affre L., Roux J.P., Bretagnolle F. 2007b. Écologie, distribution et morphologie comparées des nivéoles de Nice (*Acis nicaeensis*) et de Fabre (*Acis fabrei*), *Alliaceae* endémiques des Alpes maritimes et de la Nesque (Vaucluse). *Acta Botanica Gallica*, 154: 619-634.
- Dítě D., Eliáš P., Grulich V. 2012. The revision of historical and current distribution of *Hordeum geniculatum* All. (*Poaceae*) in Slovakia. *Hacquetia*, 11: 171-177.
- Dítě D., Eliáš P., Šuvadová R., Píš V., Melečková Z. 2015. The phytosociology and ecology of saline vegetation with *Scorzonera parviflora* across the Pannonian-Western Balkan gradient. *Phytocoenologia*, 45: 33-47.
- Dítě D., Grulich V., Eliáš P. 2011. Contributions to the distribution and ecology of *Carex hordeistichos* Vill. in the Czech Republic and Slovakia. *Biodiversity: Research and Conservation*, 21: 55-62.
- Dixon C.J., Schonswetter P., Suda J., Wiedermann M.M., Schneeweiss G.M. 2009. Reciprocal Pleistocene origin and postglacial range formation of an allopolyploid and its sympatric ancestors (*Androsace adfinis* group, *Primulaceae*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 50: 74-83.
- Dogan Y., Ugulu I., Durkan N., Unver M.C., Mert H.H. 2011. Determination of some ecological characteristics and economical importance of *Vitex agnus-castus*. *EurAsian Journal of BioSciences*, 5: 10-18.
- Domina G., Greuter W., Mazzola P. 2005. A note on the type of *Orobancha sanguinea* C. Presl (*Orobanchaceae*), nom. cons. prop. *Taxon*, 54: 500-502.
- Dong B.C., Wang J.Z., Liu R.H., Zhang M.X., Luo F.L., Yu F.H. 2014. Soil heterogeneity affects ramet placement of *Hydrocotyle vulgaris*. *Journal of Plant Ecology*, 8: 91-100.
- Dorken M.E., Barrett S.C.H. 2003. Gender plasticity in *Sagittaria sagittifolia* (*Alismataceae*), a monoecious aquatic species. *Plant Systematics and Evolution*, 237: 99-106.
- Dragon J.A., Barrington D.S. 2008. East vs. West: Monophyletic clades within the paraphyletic *Carex acuta* complex, section *Phacocystis* (*Cyperaceae*). *Sedges: Uses, Diversity, and Systematics of the Cyperaceae*, 215-226.
- Dring M.J., Frost L.C. 1971. Studies of *Ranunculus ophioglossifolius* in relation to its conservation at the Badgeworth Nature Reserve, Gloucestershire, England. *Biological Conservation*, 4: 48-56.



- Duan L., Wen J., Yang X., Liu P.L., Arslan E., Ertuğrul K., Chang Z.Y. 2015. Phylogeny of *Hedysarum* and tribe *Hedysareae* (*Leguminosae: Papilionoideae*) inferred from sequence data of ITS, matK, trnL-F and psbA-trnH. *Taxon*, 64: 49-64.
- Duret T. 2011. Découverte de *Phagnalon rupestre* (L.) DC. dans les Alpes-Maritimes. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 80: 79-88.
- Duvigneaud P., Jacobs M. 1971. Ecologie génétique de populations halophytiques d'*Aster tripolium* L. dans l'estuaire de l'Yser (Belgique). *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique*, 41: 81-91.
- Eckstein R.L., Hölzel N., Danihelka J. 2006. Biological Flora of Central Europe: *Viola elatior*, *V. pumila* and *V. stagnina*. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 8: 45-66.
- Ehrendorfer F., Guo Y.P. 2005. Changes in the circumscription of the genus *Achillea* (*Compositae-Anthemideae*) and its subdivision. *Willdenowia*, 35: 49-54.
- El-Ghani M.A., Karam M., El-Baky F.A., Ali R. 2010. A taxonomic revision of *Veronica* sect. *Beccabunga* in Egypt: confirmation with new additions. *Phytologia Balcanica*, 16: 337-349.
- El-Keblawy A., Freeman D.C. 1999. Spatial segregation by gender of the subdioecious shrub *Thymelaea hirsuta* in the Egyptian desert. *International Journal of Plant Sciences*, 160: 341-350.
- El-Keblawy A., Lovett-Doust J., Lovett-Doust L. 1996. Gender variation and the evolution of dioecy in *Thymelaea hirsuta* (*Thymelaeaceae*). *Canadian Journal of Botany*, 74: 1596-1601.
- El-Keblawy A., Shaltout K.H., Lovett-Doust J., Ramadan A. 1997. Population dynamics of an Egyptian desert shrub, *Thymelaea hirsuta*. *Canadian Journal of Botany*, 75: 2027-2037.
- El Oualidi J., Martin A., Puech S. 1996. Le polymorphisme du calice chez *Teucrium dunense* (*Labiatae*): son maintien sur les dunes du littoral. *Acta Botanica Gallica*, 143: 55-63.
- Eliáš P., Dítě D., Grulich V., Sádovský M. 2008. Distribution and communities of *Crypsis aculeata* and *Heleochloa schoenoides* in Slovakia. *Hacquetia*, 7: 5-20.
- Eliáš P., Dítě D., Melečková Z. 2014. The occurrence of critically endangered *Trifolium strictum* in Slovakia confirmed. *Thaiszia*, 24: 135-141.
- Eliáš P., Dítě D., Šuvadová R., Piš V., Ikrényi I. 2013. *Hordeum geniculatum* in the Pannonian Basin: Ecological requirements and grassland vegetation on salt-affected soils. *Plant Biosystems*, 147: 429-444.
- Elkington T.T., Woodell S.R.J. 1963. *Potentilla fruticosa* L. *The Journal of Ecology*, 51: 769-781.
- Englund G., Harms S. 2003. Effects of light and microcrustacean prey on growth and investment in carnivory in *Utricularia vulgaris*. *Freshwater Biology*, 48: 786-794.
- Ernst W.H.O. 1981. Ecological implication of fruit variability in *Phleum arenarium* L., an annual dune grass. *Flora*, 171: 387-398.
- Eröz Poyraz İ., Ataşlar E. 2010. Pollen and seed morphology of *Velezia* L. (*Caryophyllaceae*) genus in Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 34: 179-190.
- Eröz Poyraz İ., Sözen E., Ataşlar E., Poyraz İ. 2012. Determination of genetic relationships among *Velezia* L. (*Caryophyllaceae*) species using RAPD markers. *Turkish Journal of Biology*, 36: 293-302.
- Espinar J.L., García L.V., Figuerola J., Green A.J., Clemente L. 2006. Effects of salinity and ingestion by ducks on germination patterns of *Juncus subulatus* seeds. *Journal of Arid Environments*, 66: 376-383.
- Estrada B., Aroca R., Azcón-Aguilar C., Barea J.M., Ruiz-Lozano J.M. 2013a. Importance of native arbuscular mycorrhizal inoculation in the halophyte *Asteriscus maritimus* for successful establishment and growth under saline conditions. *Plant and Soil*, 370: 175-185.
- Estrada B., Beltrán-Hermoso M., Palenzuela J., Iwase K., Ruiz-Lozano J. M., Barea J.M., Oehl F. 2013b. Diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in the rhizosphere of *Asteriscus maritimus* (L.) Less., a representative plant species in arid and saline Mediterranean ecosystems. *Journal of Arid Environments*, 97: 170-175.
- Faria M.A., Harris D.J., Visnevchi-Necrasov T., Tavares De Sousa M., Nunes E. 2012. The correct phylogenetic position of *Lotus conimbricensis* Brot. (*Leguminosae, Loteae*) based on nuclear ribosomal ITS sequences. *Acta Botanica Croatica*, 71: 87-94.
- Favarger C., Conti F. 2000. *Minuartia glomerata* (M. Bieb.) Degen s.l. dans l'Europe sud-occidentale. *Candollea*, 55: 205-210.
- Fay M.F., Cowan R.S., Simpson D.A. 2003. Hybridisation between *Schoenoplectus tabernaemontani* and *S. triquetus* (*Cyperaceae*) in the British Isles. *Watsonia*, 24: 433-442.
- Fernandez-Pascual E., Seal C.E., Pritchard H.W. 2015. Simulating the germination response to diurnally alternating temperatures under climate change scenarios: comparative studies on *Carex diandra* seeds. *Annals of Botany*, 115: 201-209.
- Ferrauto G., Costa R., Pavone P. 2017. Pollen diversity in the genus *Ptilostemon* (*Asteraceae, Cardueae*) from Italy and its taxonomic and palynological implications. *Plant Biosystems*, 151: 276-290.



- Ferrer-Gallego P.P. 2012. Typification of the Linnaean name *Viola arborescens* L. (Violaceae). *Flora Mediterranea*, 23: 11-13.
- Ferrez Y. 2006. Répartition, état de conservation et écologie de l'Orchis musc (*Herminium monorchis* (L.) R. Br.) (Orchidaceae) en Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, 4: 65-74.
- Fior S., Karis P.O. 2007. Phylogeny, evolution and systematics of *Moehringia* (Caryophyllaceae) as inferred from molecular and morphological data: a case of homology reassessment. *Cladistics*, 23: 362-372.
- Fitzgerald R. 2001. Pygmy rush *Juncus pygmaeus* – National status in 2000, Lizard peninsula, Cornwall. *English Nature Research Reports*, 412: 1-33.
- Flessa H. 1994. Plant-induced changes in the redox potential of the rhizospheres of the submerged vascular macrophytes *Myriophyllum verticillatum* L. and *Ranunculus circinatus* L. *Aquatic Botany*, 47: 119-129.
- Flinck K.E., Fryer J., Garraud L., Hylmö B., Zeller J. 1998. *Cotoneaster raboutensis*, espèce nouvelle de l'ouest des Alpes, et révision du genre *Cotoneaster* dans les Alpes françaises. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 67: 272-282.
- Foggi B., Ricceri C. 1989. *Vicia cusnae* Foggi et Ricceri, sp. nov. (Leguminosae) nell'Appennino settentrionale. *Webbia*, 43: 25-31.
- Fontanili L., Lucchesini M., Mensuali-Sodi A. 2015. In vitro propagation and shoot encapsulation as tools for ex situ conservation of the aquatic plant *Ludwigia palustris* (L.) Ell. *Plant Biosystems*, 149: 855-864.
- Fort N., Pache G., Van Es J., Vialatte S. 2009. Une ibérique dans le sud-est. *Mail toutes fleurs*, 8: 4.
- Frajman B. 2014. (2314) Proposal to reject the name *Euphorbia illirica* (Euphorbiaceae). *Taxon*, 63: 943-943.
- Frajman B., Schönswetter P. 2008. Notes on some rare *Orobanche* and *Phelipanche* species (Orobanchaceae) in Croatia. *Acta Botanica Croatica*, 67: 103-107.
- Francisco A., Ascensão L. 2013. Structure of the osmophore and labellum micromorphology in the sexually deceptive orchids *Ophrys bombyliflora* and *Ophrys tenthredinifera* (Orchidaceae). *International Journal of Plant Sciences*, 174: 619-636.
- Frei E.S., Scheepens J.F., Stöcklin J. 2012. High genetic differentiation in populations of the rare alpine plant species *Campanula thyrsoidea* on a small mountain. *Alpine Botany*, 122: 23-34.
- Friday L.E. 1989. Rapid turnover of traps in *Utricularia vulgaris* L. *Oecologia*, 80: 272-277.
- Friday L.E. 1991. The size and shape of traps of *Utricularia vulgaris* L. *Functional ecology*, 5: 602-607.
- Friday L.E. 1992. Measuring investment in carnivory: seasonal and individual variation in trap number and biomass in *Utricularia vulgaris* L. *New Phytologist*, 121: 439-445.
- Fridlender A. 2009. Observations sur quelques vesces (*Vicia* L., Leguminosae) rares et menacées des colonies xérothermiques d'Auvergne: *V. melanops* Sibth. et Sm., *V. loiseaui* (d'Alleizette) Fridlender comb. stat. nov. et *V. dalmatica* A. Kerner. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 78: 141-157.
- Fridlender A., Pignal M. 2013. Les colchiques de Provence : état de conservation et nouveautés taxonomiques. *Nature de Provence*, 2: 19-35.
- Galasso I., Sonnante G., Tota D.G., Pignone D. 1997. Comparison of molecular cytogenetic and genetic analyses in accessions of the two biotypes of *Vicia benghalensis* L. *Annals of botany*, 79: 311-317.
- Galeuchet D.J., Holderegger R., Rutishauser R., Schneller J.J. 2002. Isozyme diversity and reproduction of *Typha minima* populations on the upper River Rhine. *Aquatic Botany*, 74: 19-32.
- Galeuchet D.J., Perret C., Fischer M. 2005. Microsatellite variation and structure of 28 populations of the common wetland plant, *Lychnis flos-cuculi* L., in a fragmented landscape. *Molecular Ecology*, 14: 991-1000.
- Gallo L. 2017. Typification of the name *Sedum monregalense* (Crassulaceae) with notes on the correct publication date. *Phytotaxa*, 307: 228-232.
- Gallo L., Conti F. 2015. On the true identity of the plants recently referred to *Sedum nevadense* (Crassulaceae) in Abruzzo (Italy). *Phytotaxa*, 239: 43-54.
- Galtier J., Guillerme N. 2007. *Iris spuria* subsp. *maritima* (Lam.) P. Fourn. (1935) (Iridacées) dans la plaine du Forez (commune de L'Hôpital-le-Grand, Loire). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 76: 133-139.
- Gamisans J., Quezel P., Zevaco C. 1974. Sur la présence en Corse d'*Ophioglossum azoricum* C. Presl. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 121: 149-152.
- Garbey C., Thiébaud G., Muller S. 2004. Morphological plasticity of a spreading aquatic macrophyte, *Ranunculus peltatus*, in response to environmental variables. *Plant Ecology*, 173: 125-137.
- Garbey C., Thiébaud G., Muller S. 2006. An experimental study of the plastic responses of *Ranunculus peltatus* Schrank to four environmental parameters. *Hydrobiologia*, 570: 41-46.



- García-Fernández A., Lázaro-Nogal A., Traveset A., Valladares F. 2012. Isolation and characterization of 10 microsatellite loci in *Cneorum tricoccon* (Cneoraceae), a Mediterranean relict plant. *American Journal of Botany*, 99: 307-309.
- Garnatje T., Pérez-Collazos E., Pellicer J., Catalán P. 2013. Balearic insular isolation and large continental spread framed the phylogeography of the western Mediterranean *Cheirolophus intybaceus* s.l. (Asteraceae). *Plant Biology*, 15: 166-175.
- Garraud L. 2006a. *Artemisia insipida* Vill. : Insipide mais pas pour tout le monde. *Mail toutes fleurs*, 0: 3.
- Garraud L. 2006b. *Myosotis minutiflora* Boiss. et Reut : Le myosotis à fleurs minuscules sort de sa grotte. *Mail toutes fleurs*, 0: 4.
- Gennai M., Fenu G., Bacchetta G., Foggi B., Lombardi L., Pasta S., Scuderi L., Domina G., Wagensommer R.P. 2015. Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana: *Pallenis maritima* (L.) Greuter. *Informatore Botanico Italiano*, 47: 99-140.
- Girod C., Véla E. 2005. Découverte d'*Atractylis cancellata* L., espèce protégée, dans les Bouches-du-Rhône. *Le Monde des Plantes*, 487: 18-19.
- Goicoechea N., Merino S., Sanchez-Diaz M. 2004. Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) to the adaptations exhibited by the deciduous shrub *Anthyllis cytisoides* under water deficit. *Physiologia Plantarum*, 122: 453-464.
- Gómez J.M., Zamora R. 1996. Wind pollination in high-mountain populations of *Hormathophylla spinosa* (Cruciferae). *American Journal of Botany*, 83: 580-585.
- Gómez J.M., Zamora R. 1999. Generalization vs. specialization in the pollination system of *Hormathophylla spinosa* (Cruciferae). *Ecology*, 80: 796-805.
- Gómez J.M., Zamora R. 2000. Spatial variation in the selective scenarios of *Hormathophylla spinosa* (Cruciferae). *The American Naturalist*, 155: 657-668.
- Gómez J.M., Zamora R. 2002. Thorns as induced mechanical defense in a long-lived shrub (*Hormathophylla spinosa*, Cruciferae). *Ecology*, 83: 885-890.
- Gómez J.M., Zamora R. 2003. Factors affecting intrafruit pattern of ovule abortion and seed production in *Hormathophylla spinosa* (Cruciferae). *Plant Systematics and Evolution*, 239: 215-229.
- Gómez-Campo C., Aguinagalde I., Arús P., Jiménez-Aguilar C., Lázaro A., Martín-Clemente J.P., Parra-Quijano M., Sánchez-Yélamo M.D., Simonetti E., Torres E., Torcal L., Tortosa M.E. 2007. Geographical distribution and conservation status of *Brassica montana* in NE Spain. *Cruciferae Newsletter*, 27: 32-34.
- Gonçalves S., Escapa A.L., Grevenstuk T., Romano A. 2008. An efficient in vitro propagation protocol for *Pinguicula lusitanica*, a rare insectivorous plant. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 95: 239-243.
- Goremykin V.V., Hirsch-Ernst K.I., Wöfl S., Hellwig F.H. 2004. The chloroplast genome of *Nymphaea alba*: whole-genome analyses and the problem of identifying the most basal angiosperm. *Molecular Biology and Evolution*, 21: 1445-1454.
- Gornall R.J., Hollingsworth P.M., Preston C.D. 1998. Evidence for spatial structure and directional gene flow in a population of an aquatic plant, *Potamogeton coloratus*. *Heredity*, 80: 414.
- Grassi F., Cazzaniga E., Minuto L., Peccenini S., Barberis G., Basso B. 2005. Evaluation of biodiversity and conservation strategies in *Pancratium maritimum* L. for the Northern Tyrrhenian Sea. *Biodiversity and Conservation*, 14: 2159-2169.
- Gratani L., Catoni R., Varone L. 2011. Photosynthetic and leaf respiration activity of *Malcolmia littorea* (L.) R. Br. in response to air temperature. *Photosynthetica*, 49: 65-74.
- Greiner R., Vogt R., Oberprieler C. 2012. Phylogenetic studies in the polyploid complex of the genus *Leucanthemum* Mill. (Compositae, Anthemideae) based on cpDNA sequence variation. *Plant Systematics and Evolution*, 298: 1407-1414.
- Grigore M.N., Boscaiu M., Llinares J., Vicente O. 2012. Mitigation of salt stress-induced inhibition of *Plantago crassifolia* reproductive development by supplemental calcium or magnesium. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 40: 58-66.
- Grundmann M., Rumsey F.J., Ansell S.W., Russell S.J., Darwin S.C., Vogel J.C., Spencer M., Squirrell J., Hollingsworth P.M., Ortiz S., Schneider H. 2010. Phylogeny and taxonomy of the bluebell genus *Hyacinthoides*, Asparagaceae [Hyacinthaceae]. *Taxon*, 59: 68-82.
- Gudžinskas Z., Žalneravičius E. 2017. Notes on the enigmatic *Thesium linophyllum* and report on *Thesium ramosum* in Lithuania. *Botanica Lithuanica*, 23: 111-122.
- Gussev C.H., Uzunov D., Bosseva Y., Stoeva T., Stanilova M., Burrus M. 2003. Conservation of *Leucojum aestivum* (Amaryllidaceae) in Bulgaria. *Bocconea*, 16: 815-821.
- Gustafsson S., Sjögren-Gulve P. 2002. Genetic diversity in the rare orchid *Gymnadenia odoratissima* and a comparison with the more common congener, *G. conopsea*. *Conservation Genetics*, 3: 225-234.



- Gutterman Y., Gendler T. 2005. Annual rhythm of germination of seeds of *Mesembryanthemum nodiflorum* 32 years after collection. *Seed Science Research*, 15: 249-253.
- Guzmán B., Vargas P. 2009. Long-distance colonization of the Western Mediterranean by *Cistus ladanifer* (*Cistaceae*) despite the absence of special dispersal mechanisms. *Journal of Biogeography*, 36: 954-968.
- Haase P., Pugnaire F.I., Clark S.C., Incoll L.D. 1997. Spatial pattern in *Anthyllis cytisoides* shrubland on abandoned land in southeastern Spain. *Journal of Vegetation Science*, 8: 627-634.
- Hadji K., Rebbas K. 2014. Redécouverte d'*Ophrys mirabilis*, d'*Ophrys funerea* et d'*Ophrys pallida* à Jijel (Algérie). *Journal Européen d'Orchidées*, 46: 67-78.
- Han M., Kim J.G. 2006. Water-holding capacity of a floating peat mat determines the survival and growth of *Menyanthes trifoliata* L. (bog bean) in an oligotrophic lake. *Journal of Plant Biology*, 49: 102-105.
- Handley R.J., Davy A.J. 2000. Discovery of male plants of *Najas marina* L. (*Hydrocharitaceae*) in Britain. *Watsonia*, 23: 331-334.
- Handley R.J., Davy A.J. 2002. Seedling root establishment may limit *Najas marina* L. to sediments of low cohesive strength. *Aquatic Botany*, 73: 129-136.
- Handley R.J., Davy A.J. 2005. Temperature effects on seed maturity and dormancy cycles in an aquatic annual, *Najas marina*, at the edge of its range. *Journal of Ecology*, 93: 1185-1193.
- Hardion L., Baumel A., Verlaque R., Vila B. 2014. Distinct evolutionary histories of lowland biota on Italian and Balkan peninsulas revealed by the phylogeography of *Arundo plinii* (*Poaceae*). *Journal of Biogeography*, 41: 2150-2161.
- Hardion L., Dumas J.P., Abdel-Samad F., Bou Dagher Kharrat M., Surina B., Affre L., Médail F., Bacchetta G., Baumel A. 2016. Geographical isolation caused the diversification of the Mediterranean thorny cushion-like *Astragalus* L. sect. *Tragacantha* DC. (*Fabaceae*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 97: 187-195.
- Hardion L., Verlaque R., Baumel A., Juin M., Vila B. 2012a. Revised systematics of Mediterranean *Arundo* (*Poaceae*) based on AFLP fingerprints and morphology. *Taxon*, 12: 1-10.
- Hardion L., Verlaque R., Callmender M.W., Vila B. 2012b. *Arundo micrantha* Lam. (*Poaceae*), the correct name for *Arundo mauritanica* Desf. and *Arundo mediterranea* Danin. *Candollea*, 67: 131-135.
- Harguinteguy C.A., Cofré M.N., Fernández-Cirelli A., Pignata M.L. 2016. The macrophytes *Potamogeton pusillus* L. and *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc. as potential bioindicators of a river contaminated by heavy metals. *Microchemical Journal*, 124: 228-234.
- Harms S., Johansson F. 2000. The influence of prey behaviour on prey selection of the carnivorous plant *Utricularia vulgaris*. *Hydrobiologia*, 427: 113-120.
- Hart H. 1983. Micro-endemism in *Sedum* (*Crassulaceae*): the sibling species *S. alsinefolium* All. and *S. fragrans* spec. nov. from the French-Italian Alps. *Botanica Helvetica*, 93: 269-280.
- Hauser T.P., Loeschcke V. 1994. Inbreeding depression and mating-distance dependent offspring fitness in large and small populations of *Lychnis flos-cuculi* (*Caryophyllaceae*). *Journal of Evolutionary Biology*, 7: 609-622.
- Hauser T.P., Loeschcke V. 1995. Inbreeding depression in *Lychnis flos-cuculi* (*Caryophyllaceae*): effects of different levels of inbreeding. *Journal of Evolutionary Biology*, 8: 589-600.
- Hauser T.P., Loeschcke V. 1996. Drought stress and inbreeding depression in *Lychnis flos-cuculi* (*Caryophyllaceae*). *Evolution*, 50: 1119-1126.
- Herrera J. 1991. The reproductive biology of a riparian Mediterranean shrub, *Nerium oleander* L. (*Apocynaceae*). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 106: 147-172.
- Herrero C., San Martín R., Bravo F. 2007. Effect of heat and ash treatments on germination of *Pinus pinaster* and *Cistus laurifolius*. *Journal of Arid Environments*, 70: 540-548.
- Hodálová I., Grulich V., Marhold K. 2002. A multivariate morphometric study of *Senecio paludosus* L. (*Asteraceae*) in Central and Western Europe. *Botanica Helvetica*, 112: 137-151.
- Hollingsworth P.M., Preston C.D., Gornall R.J. 1995. Isozyme evidence for hybridization between *Potamogeton natans* and *P. nodosus* (*Potamogetonaceae*) in Britain. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 117: 59-69.
- Horpila J., Nurminen L. 2001. The effect of an emergent macrophyte (*Typha angustifolia*) on sediment resuspension in a shallow north temperate lake. *Freshwater Biology*, 46: 1447-1455.
- Huber F.K., Kaiser R., Sauter W., Schiestl F.P. 2005. Floral scent emission and pollinator attraction in two species of *Gymnadenia* (*Orchidaceae*). *Oecologia*, 142: 564-575.
- Iamonico D. 2010. *Malva subovata* subsp. *bicolor*, comb. & stat nov. (*Malvaceae*). *Annales Botanici Fennici*, 47: 312-314.



- Iamonico D. 2013. Studies on the genus *Atriplex* (Amaranthaceae) in Italy. V. *Atriplex tornabenei*. *Phytotaxa*, 145: 54-60.
- Iamonico D. 2014. Taxonomical, morphological, ecological and chorological notes on *Oxybasis chenopodioides* and *O. rubra* (Chenopodiaceae) in Italy. *Hacquetia*, 13: 285-296.
- Iamonico D., Domina G. 2015. Nomenclatural notes on the *Polycarpon tetraphyllum* aggregate (Caryophyllaceae). *Plant Biosystems*, 149: 720-727.
- Ibañez A.N., Passera C.B. 1997. Factors affecting the germination of albaida (*Anthyllis cytisoides* L.), a forage legume of the Mediterranean coast. *Journal of Arid Environments*, 35: 225-231.
- Ievina B., Syed N.H., Flavell A.J., Ievinsh G., Rostoks N. 2010. Development of retrotransposon-based SSAP molecular marker system for study of genetic diversity in sea holly (*Eryngium maritimum* L.). *Plant Genetic Resources*, 8: 258-266.
- Illyés Z., Rudnóy S., Bratek Z. 2005. Aspects of in situ, in vitro germination and mycorrhizal partners of *Liparis loeselii*. *Acta Biologica Szegediensis*, 49: 137-139.
- Isermann M., Rooney P. 2014. Biological flora of the British isles: *Eryngium maritimum*. *Journal of Ecology*, 102: 789-821.
- Jakob S.S., Ihlow A., Blattner F.R. 2007. Combined ecological niche modelling and molecular phylogeography revealed the evolutionary history of *Hordeum marinum* (Poaceae) – niche differentiation, loss of genetic diversity, and speciation in Mediterranean Quaternary refugia. *Molecular Ecology*, 16: 1713-1727.
- Jasprica N., Milović M., Romić M. 2015. Phytosociology and ecology of *Cressa cretica* L. (Convolvulaceae) on the eastern Adriatic coast. *Hacquetia*, 14: 265-276.
- Jian Y., Li B., Wang J., Chen J. 2003. Control of turion germination in *Potamogeton crispus*. *Aquatic Botany*, 75: 59-69.
- Johansson M.E. 1993. Factors controlling the population dynamics of the clonal helophyte *Ranunculus lingua*. *Journal of Vegetation Science*, 4: 621-632.
- Johnson M.A.T. 2003. Polyploidy and karyotype variation in Turkish *Bellevalia* (Hyacinthaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 143: 87-98.
- Jones P.S. 1998. Aspects of the population biology of *Liparis loeselii* (L.) Rich. var. *ovata* Ridd. ex Godfrey (Orchidaceae) in the dune slacks of South Wales, UK. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 126: 123-139.
- Juillerat P. 2015. *Myosotis minutiflora* Boiss. & Reut., une espèce indigène de la flore suisse passée inaperçue. *Bulletin du Cercle Vaudois de Botanique*, 44: 67-72.
- Kadmon R. 1995. Plant competition along soil moisture gradients: a field experiment with the desert annual *Stipa capensis*. *Journal of Ecology*, 83: 253-262.
- Kakiuchi N., Mikage M., Ickert-Bond S., Maier-Stolte M., Freitag H. 2011. A molecular phylogenetic study of the *Ephedra distachya*/*E. sinica* complex in Eurasia. *Willdenowia*, 41: 203-215.
- Kameyama Y., Ohara M. 2006. Predominance of clonal reproduction, but recombinant origins of new genotypes in the free-floating aquatic bladderwort *Utricularia australis* f. *tenuicaulis* (Lentibulariaceae). *Journal of Plant Research*, 119: 357-362.
- Kameyama Y., Toyama M., Ohara M. 2005. Hybrid origins and F1 dominance in the free-floating, sterile bladderwort, *Utricularia australis* f. *australis* (Lentibulariaceae). *American Journal of Botany*, 92: 469-476.
- Kaplan Z., Štěpánek J. 2003. Genetic variation within and between populations of *Potamogeton pusillus* agg. *Plant Systematics and Evolution*, 239: 95-112.
- Kaplan Z., Šumberová K., Formanová I., Ducháček M. 2014. Re-establishment of an extinct population of the endangered aquatic plant *Potamogeton coloratus*. *Aquatic botany*, 119: 91-99.
- Kaplan Z., Uotila P. 2011. *Potamogeton* × *exilis* (*P. alpinus* × *P. natans*), a new hybrid pondweed from Finland. *Nordic Journal of Botany*, 29: 477-483.
- Kaur D., Singhal V.K. 2012. Phenomenon of cytomixis and intraspecific polyploidy (2x, 4x) in *Spergularia diandra* (Guss.) Heldr. & Sart. in the cold desert regions of Kinnaur district (Himachal Pradesh). *Cytologia*, 77: 163-171.
- Kemp W.M., Lewis M.R., Jones T.W. 1986. Comparison of methods for measuring production by the submersed macrophyte, *Potamogeton perfoliatus* L. *Limnology and Oceanography*, 31: 1322-1334.
- Khan M. A. 1991. Studies on germination of *Cressa cretica* L. seeds. *Pakistan Journal of Weed Science Research*, 4: 89-98.
- Kibriya S., Iwan Jones J. 2007. Nutrient availability and the carnivorous habit in *Utricularia vulgaris*. *Freshwater Biology*, 52: 500-509.



- Kishinevsky B.D., Nandasena K.G., Yates R.J., Nemas C., Howieson J.G. 2003. Phenotypic and genetic diversity among rhizobia isolated from three *Hedysarum* species: *H. spinosissimum*, *H. coronarium* and *H. flexuosum*. *Plant and Soil*, 251: 143-153.
- Klimešová J., Kociánová A., Martínková J. 2008. Weeds that can do both tricks: vegetative versus generative regeneration of the short-lived root-sprouting herbs *Rorippa palustris* and *Barbarea vulgaris*. *Weed Research*, 48: 131-135.
- Klimešová J., Martínková J., Kočvarová M. 2004. Biological flora of central Europe: *Rorippa palustris* (L.) Besse. *Flora*, 199: 453-463.
- Klimešová J., Sosnová M., Martínková J. 2007. Life-history variation in the short-lived herb *Rorippa palustris*: effect of germination date and injury timing. *Plant Ecology*, 189: 237-246.
- Koch M.A. 2012. Mid-Miocene divergence of *Ionopsidium* and *Cochlearia* and its impact on the systematics and biogeography of the tribe *Cochlearieae* (*Brassicaceae*). *Taxon*, 61: 76-92.
- Kochankova J., Mandak B. 2008. Biological flora of Central Europe: *Atriplex tatarica* L. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 10: 217-229.
- Kochankova J., Mandak B. 2009. How do population genetic parameters affect germination of the heterocarpic species *Atriplex tatarica* (*Amaranthaceae*)? *Annals of Botany*, 103: 1303-1313.
- Köcke A.V., Von Mering S., Mucina L., Kadereit J.W. 2010. Revision of the Mediterranean and southern African *Triglochin bulbosa* complex (*Juncaginaceae*). *Edinburgh Journal of Botany*, 67: 353-398.
- Kook E., Pihu S., Reier Ü., Thetloff M., Aavik T., Helm A. 2016. Do landscape dissimilarity and environmental factors affect genetic and phenotypic variability in *Myosotis laxa* s. lato (*Boraginaceae*)? *Annales Botanici Fennici*, 53: 56-66.
- Koopman J., Topic J. 2011. *Carex punctata* Gaudin (*Cyperaceae*), a new species in the Croatian flora. *Natura Croatica*, 20: 225-228.
- Koumpli-Sovantzi L. 1995. *Athenia filiformis* Petit (*Zannichelliaceae*) in Greece. *Phyton*, 35: 243-245.
- Kowarik I., Wohlgenuth J.O. 2006. *Tulipa sylvestris* (*Liliaceae*) in northwestern Germany: a non-indigenous species as an indicator of previous horticulture. *Polish Botanical Studies*, 22: 317-331.
- Kozłowski G., Jones R.A., Nicholls-Vuille F.L. 2008. Biological Flora of Central Europe: *Baldellia ranunculoides* (*Alismataceae*). *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 10: 109-142.
- Kozłowski G., Vallelian S. 2009. Eutrophication and endangered aquatic plants: an experimental study on *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl. (*Alismataceae*). *Hydrobiologia*, 635: 181-187.
- Křenová Z., Lepš J. 1996. Regeneration of a *Gentiana pneumonanthe* population in an oligotrophic wet meadow. *Journal of Vegetation Science*, 7: 107-112.
- Kreutz K. 2016. Lectotypification d'*Ophrys funerea* Viviani. *Les Naturalistes Belges*, 97: 41-48.
- Krüger A.M., Hellwig F.H., Oberprieler C. 2002. Genetic diversity in natural and anthropogenic inland populations of salt-tolerant plants: random amplified polymorphic DNA analyses of *Aster tripolium* L. (*Compositae*) and *Salicornia ramosissima* Woods (*Chenopodiaceae*). *Molecular Ecology*, 11: 1647-1655.
- Łabuz T.A. 2007. Evaluation of past and present sea holly (*Eryngium maritimum*) habitats on Polish coastal dunes. *Acta Universitatis Latviensis*, 723: 99-114.
- Laffont-Schwob I., Dumas P.J., Pricop A., Rabier J., Miché L., Affre L., Masotti V., Prudent P., Tatoni T. 2011. Insights on metal-tolerance and symbionts of the rare species *Astragalus tragacantha* aiming at phytostabilization of polluted soils and plant conservation. *Ecologia Mediterranea*, 37: 57-62.
- Lalov S.V., Seginkova A., Sultana J. 2008. Rediscovery of *Asplenium sagittatum* and *A. marinum* (*Pteridophyta: Aspleniaceae*) in the Maltese Islands (Central Mediterranean). *The Central Mediterranean Naturalist*, 4: 235-241.
- Laribi M., Acherar M., Meddour R., Derridj A. 2016. Sur une nouvelle station algérienne de *Damasonium alisma* subsp. *polyspermum* (Coss.) Maire (*Alismataceae*): syntaxinomie et implications conservatoires. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, 71: 129-141.
- Látalová K., Baláž M. 2010. Carbon nutrition of mature green orchid *Serapias strictiflora* and its mycorrhizal fungus *Epulorhiza* sp. *Biologia Plantarum*, 54: 97-104.
- Law R., Watkinson A.R. 1987. Response-surface analysis of two-species competition: an experiment on *Phleum arenarium* and *Vulpia fasciculata*. *The Journal of Ecology*, 75: 871-886.
- Leadley E.A., Heywood V.H. 1990. The biology and systematics of the genus *Coincya* Porta & Rigo ex Rouy (*Cruciferae*). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 102: 313-398.
- Leblond N. 2006. Les *Allium* de Midi-Pyrénées. *Isatis*, 6: 38-46.



- Lebreton P., Pérez de Paz P.L. 2001. Définition du Genévrier de Phénicie (*Juniperus* aggr. *phoenicea*), reconsidéré à ses limites biogéographiques: Méditerranée orientale (Crète et Chypre) et Atlantique (Iles Canaries). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 70: 73-92.
- Leeftang L., During H.J., Werger M.J.A. 1998. The role of petioles in light acquisition by *Hydrocotyle vulgaris* L. in a vertical light gradient. *Oecologia*, 117: 235-238.
- Lega M., Fior S., Prosser F., Bertolli A., Li M., Varotto C. 2012. Application of the unified species concept reveals distinct lineages for disjunct endemics of the *Brassica repanda* (*Brassicaceae*) complex. *Biological Journal of the Linnean Society*, 106: 482-497.
- Lemon G.D., Posluszny U., Husband B.C. 2001. Potential and realized rates of vegetative reproduction in *Spirodela polyrhiza*, *Lemna minor*, and *Wolffia borealis*. *Aquatic Botany*, 70: 79-87.
- Lhotte A., Affre L., Saatkamp A. 2014. Are there contrasted impacts of urbanization and land uses on population persistence? The case of *Teucrium pseudochamaepitys*, an endangered species in Southern France. *Flora*, 209: 484-490.
- Li C., Shimono A., Shen H., Tang Y. 2010. Phylogeography of *Potentilla fruticosa*, an alpine shrub on the Qinghai-Tibetan Plateau. *Journal of Plant Ecology*, 3: 9-15.
- Li Z., Liao H., Bai L., Zhou X., Wu L. 2016. Comparative anatomy of *Myosoton aquaticum* and *Stellaria media* and its systematic significance. *Pakistan Journal of Botany*, 48: 1527-1535.
- Liao Y.Y., Yue X.L., Guo Y.H., Gituru W.R., Wang Q.F., Chen J.M. 2013. Genotypic diversity and genetic structure of populations of the distylous aquatic plant *Nymphoides peltata* (*Menyanthaceae*) in China. *Journal of Systematics and Evolution*, 51: 536-544.
- Lin Y., Liquan Z. 2006. Identification of the spectral characteristics of submerged plant *Vallisneria spiralis*. *Acta Ecologica Sinica*, 26: 1005-1011.
- Lledo M.D., Davis A.P., Crespo M.B., Chase M.W., Fay M. F. 2004. Phylogenetic analysis of *Leucojum* and *Galanthus* (*Amaryllidaceae*) based on plastid matK and nuclear ribosomal spacer (ITS) DNA sequences and morphology. *Plant Systematics and Evolution*, 246: 223-243.
- Lo Presti R.M., Oberprieler C. 2011. The central Mediterranean as a phytodiversity hotchpotch: phylogeographical patterns of the *Anthemis secundiramea* group (*Compositae*, *Anthemideae*) across the Sicilian Channel. *Journal of Biogeography*, 38: 1109-1124.
- Löki V., Molnár V.A. 2015. New localities of *Elatine macropoda* and *E. alsinastrum* in Turkey (Çanakkale). *Studia Botanica Hungarica*, 46: 43-47.
- Lonati M., Gorlier A., Lombardi G. 2011. Syntaxonomy and synecology of *Hedysarum brigantiacum* communities in the western Italian Alps. *Acta Botanica Gallica*, 158: 473-486.
- López E., Devesa J.A. 2010. Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *C. paniculata*, *C. hanryi* y *C. diffusa*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 67: 113-126.
- López-Alvarado J., Sáez L., Filigheddu R., Garcia-Jacas N., Susanna A. 2014. The limitations of molecular markers in phylogenetic reconstruction: the case of *Centaurea* section *Phrygia* (*Compositae*). *Taxon*, 63: 1079-1091.
- López-González G. 2004. On *Anthyllis onobrychioides* Cav. and the genus *Dorycnopsis* Boiss. (*Leguminosae-Loteae*). *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 61: 181-183.
- López-Pujol J., Orellana M.R., Bosch M., Simon J., Blanché C. 2003. Effects of habitat fragmentation on allozyme diversity and conservation status of the coastal sand dune plant *Stachys maritima* (*Lamiaceae*) in the Iberian Peninsula. *Plant Biology*, 5: 504-512.
- López-Vila J.R., García-Fayos P. 2005. Diplochory in *Ulex parviflorus* pourr. *Acta Oecologica*, 28: 157-162.
- Luttikhuisen P.C., Stift M., Kuperus P., Van Tienderen P.H. 2007. Genetic diversity in diploid vs. tetraploid *Rorippa amphibia* (*Brassicaceae*). *Molecular Ecology*, 16: 3544-3553.
- Maciore L.W. 1993. Pollination ecology of *Pedicularis palustris* L. (*Scrophulariaceae*) in North America. *Plant Species Biology*, 8: 35-44.
- Magrini S., De Carli A., Onofri S., Scoppola A. 2011. A comparative study of the seed germination capabilities of *Anacamptis palustris* (*Orchidaceae*), a threatened terrestrial orchid, and other more common *Anacamptis* species, by asymbiotic culture in vitro. *European Journal of Environmental Sciences*, 1: 71-79.
- Mancuso E., Bedini G., Peruzzi L. 2012. Morphology, germination, and storage behaviour in seeds of Tuscan populations of *Fritillaria montana* (*Liliaceae*), a rare perennial geophyte in Italy. *Turkish Journal of Botany*, 36: 161-166.
- Mandak B., Bimova K., Mahelka V., Plackova I. 2006. How much genetic variation is stored in the seed bank? A study of *Atriplex tatarica* (*Chenopodiaceae*). *Molecular Ecology*, 15: 2653-2663.
- Mandak B., Bimova K., Plackova I., Mahelka V., Chrtěk J. 2005. Loss of genetic variation in geographically marginal populations of *Atriplex tatarica* (*Chenopodiaceae*). *Annals of Botany*, 96: 901-912.



- Marage D., Garraud L., Rameau J.C. 2007. The influence of management history on spatial prediction of *Eryngium spinalba*, an endangered endemic species. *Applied Vegetation Science*, 11: 139-148.
- Marhold K., Grulich V., Hodálová I. 2003. Taxonomy and nomenclature of *Senecio paludosus* (Compositae) in Europe. *Annales Botanici Fennici*, 40: 373-379.
- Martín J.P., Sánchez-Yélamo M.D. 2000. Genetic relationships among species of the genus *Diplotaxis* (Brassicaceae) using inter-simple sequence repeat markers. *Theoretical and Applied Genetics*, 101: 1234-1241.
- Martin R. 2000. *Ophrys aurelia* en Luberon. *Courrier scientifique du Parc naturel régional du Luberon*, 4: 156-158.
- Martínková J., Kočvarová M., Klimešová J. 2004. Resprouting after disturbance in the short-lived herb *Rorippa palustris* (Brassicaceae): an experiment with juveniles. *Acta Oecologica*, 25: 143-150.
- Mascia F., Fenu G., Angius R., Bacchetta G. 2013. *Arundo micrantha*, a new reed species for Italy, threatened in the freshwater habitat by the congeneric invasive *A. donax*. *Plant Biosystems*, 147: 717-729.
- Massó S., Blanché C., Barriocanal C., Martinell M.C., López-Pujol J. 2016. How habitat fragmentation affects genetic diversity? The case of a sand dune plant (*Stachys maritima*) in the Iberian Peninsula. *Advances in Genetics Research*, 65: 65-78.
- Mateo Sanz G., Pisco García J.M. 2000. Sobre la presencia de *Sideritis hyssopifolia* en el Sistema Ibérico. *Flora Montiberica*, 16: 8-9.
- Mazur M., Minissale P., Sciandrello S., Boratyński A. 2016. Morphological and ecological comparison of populations of *Juniperus turbinata* Guss. and *J. phoenicea* L. from the Mediterranean region. *Plant Biosystems*, 150: 313-322.
- Médail F., Loisel R., Rolando C. 1995. Eléments pour une gestion dynamique des populations de quatre végétaux protégés des îles d'Hyères (Var, France). *Delphinium pictum* Willd. subsp. *requienii* (DC) C. Blanché et Molero, *Genista linifolia* L., *Leucosium aestivum* L. subsp. *pulchellum* (Salisb.) Briq., *Teucrium marum* L. subsp. *marum*. *Scientific Reports of the Port Cros National Park*, 16: 19-54.
- Médail F., Loisel R., Rolando C., Verlaque R. 2000. Biologie et écologie du gaillet nain (*Galium minutulum* Jordan, *Rubiaceae*) sur les îles d'Hyères (Var, France); implications pour la conservation de l'espèce. *Acta Botanica Gallica*, 147: 267-285.
- Médail F., Pavon D., Diadema K., Salanon R. 2011. Sur la présence d'une très rare orobanche, *Phelipanche lavandulacea* (Rchb.) Pomel en Principauté de Monaco. *Riviera Scientifique*, 95: 31-42.
- Médail F., Ziman S., Boscaiu M., Riera J., Lambrou M., Véla E., Dutton B., Erhendorfer F. 2002. Comparative analysis of biological and ecological differentiation of *Anemone palmata* L. (*Ranunculaceae*) in the western Mediterranean (France and Spain): an assessment of rarity and population persistence. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 140: 95-114.
- Medrano M., Guitián P., Guitián J. 2000. Patterns of fruit and seed set within inflorescences of *Pancratium maritimum* (*Amaryllidaceae*): nonuniform pollination, resource limitation, or architectural effects? *American Journal of Botany*, 87: 493-501.
- Meletiou-Christou M.S., Banilas G.P., Diamantoglou S. 1998. Seasonal trends in energy contents and storage substances of the Mediterranean species *Dittrichia viscosa* and *Thymelaea tartonraira*. *Environmental and Experimental Botany*, 39: 21-31.
- Metcalf D.B., Kunin W.E. 2005. The effects of plant density upon pollination success, reproductive effort and fruit parasitism in *Cistus ladanifer* L. (*Cistaceae*). *Plant Ecology*, 185: 41.
- Mifsud S. 2006. A comparative study between *Elatine gussonei* (from Malta) and *Elatine macropoda* (from Majorca). *Aquatic Gardeners*.
- Mifsud S., Hamilton A.P. 2013. Preliminary observations from long-term studies of *Gladiolus* L. (*Iridaceae*) for the Maltese Islands. *Webbia*, 68: 51-56.
- Mifsud S., Napier M., Fenech S., Cassar L.F. 2016. Current status of *Asplenium sagittatum* (*Aspleniaceae*) in the Maltese Islands. *Flora Mediterranea*, 26: 69-80.
- Milović M., Marković L. 2003. *Cressa cretica* L. (*Convolvulaceae*) in the flora of Croatia. *Natura Croatica: Periodicum Musei Historiae Naturalis Croatici*, 12: 9-18.
- Minissale P., Sciandrello S. 2013. A relic wood of *Juniperus turbinata* Guss. (*Cupressaceae*) in Sicily: Structural and ecological features, conservation perspectives. *Plant Biosystems*, 147: 145-157.
- Minutillo F., Tondi G., Conti F. 2009. *Sedum nevadense* (*Crassulaceae*), new for the Italian flora. *Flora Mediterranea*, 19: 115-117.
- Minuto L., Casazza G., Profumo P. 2004. Population decrease of *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. in Liguria: conservation problems for the North Tyrrhenian sea. *Plant Biosystems*, 138: 11-19.



- Minuto L., Grassi F., Casazza G. 2006. Ecogeographic and genetic evaluation of endemic species in the Maritime Alps: the case of *Moehringia lebrunii* and *M. sedoides* (Caryophyllaceae). *Plant Biosystems*, 140: 146-155.
- Minuto L., Guerrina M., Roccotiello E., Casazza G. 2012a. Demographic structure and reproductive success of *Primula allionii*, a plant endemic to Maritime Alps. *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici*, 74: 38-54.
- Minuto L., Guerrina M., Roccotiello E., Casazza G. 2012b. Reproductive efficiency of *Primula allionii*: is this endemic plant really threatened? *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici*, 74: 87-106.
- Minuto L., Guerrina M., Roccotiello E., Roccatagliata N., Mariotti M.G., Casazza G. 2014. Pollination ecology in the narrow endemic winter-flowering *Primula allionii* (Primulaceae). *Journal of Plant Research*, 127: 141-150.
- Minuto L., Roccotiello E., Casazza G. 2011. New seed morphological features in *Moehringia* L. (Caryophyllaceae) and their taxonomic and ecological significance. *Plant Biosystems*, 14: 60-67.
- Molina J., Michaud H., Roux J.P., Tison J.M. 1998. *Gagea mauritanica* Durieu (Liliaceae), espèce nouvelle pour la flore française. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 67: 77-78.
- Molnár A., Máté A., Sramkó G. 2011. An unexpected new record of the Mediterranean orchid, *Ophrys bertolonii* (Orchidaceae) in Central Europe. *Biologia*, 66: 778-782.
- Mony C., Mony J.F., Thiebaut G., Muller S. 2006. Floristic and ecological diversity of *Ranunculus* aquatic habitats in the sub-Atlantic range: implications for conservation. *Biodiversity and Conservation*, 15: 3383-3400.
- Mony C., Thiebaut G., Muller S. 2007. Changes in morphological and physiological traits of the freshwater plant *Ranunculus peltatus* with the phosphorus bioavailability. *Plant Ecology*, 191: 109-118.
- Mony F., Muller S. 2005. Relationships between *Carex hordeistichos* Vill. and halophilic plant communities in Lorraine (France). *Acta Botanica Gallica*, 152: 57-64.
- Morales R., Castillo J. 2004. El género *Sternbergia* (Amaryllidaceae): en la Península Ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 61: 119-128.
- Morbidoni M., Estrelles E., Soriano P., Martinez-Solis I., Bondi E. 2008. Effects of environmental factors on seed germination of *Anthyllis barba-jovis* L. *Plant Biosystems*, 142: 275-286.
- Moreno L. 2013. Céphalaira de Transylvanie : Synthèse des observations en Haute-Garonne en 2013. *Isatis*, 13: 106-114.
- Mucciarelli M., Ferrazzini D., Belletti P. 2014. Genetic variability and population divergence in the rare *Fritillaria tubiformis* subsp. *moggridgei* Rix (Liliaceae) as revealed by RAPD analysis. *PLoS One*, 9: e101967.
- Mucciarelli M., Rosso P., Noble V., Bartolucci F., Peruzzi L. 2016. A morphometric study and taxonomic revision of *Fritillaria tubaeformis* complex (Liliaceae). *Plant Systematics and Evolution*, 302: 1329-1343.
- Mullaj A., Tan K. 2010. *Erica multiflora* (Ericaceae), *Onosma pygmaeum* (Boraginaceae) and *Typha minima* (Typhaceae) in Albania. *Phytologia Balcanica*, 16: 267-269.
- Müller C.M., Schulz B., Lauterbach D., Ristow M., Wissemann V., Gemeinholzer B. 2017. *Geropogon hybridus* (L.) Sch. Bip. (Asteraceae) exhibits micro-geographic genetic divergence at ecological range limits along a steep precipitation gradient. *Plant Systematics and Evolution*, 303: 91-104.
- Muller S. 1999. Phytosociology and conservation of *Carex hordeistichos* Vill. in the Lorraine region (France). *Biodiversity and Conservation*, 8: 1435-1445.
- Muñoz A.F. & Devesa J.A. 2010. Revisión taxonómica del complejo de *Centaurea cyanus* L. (*Centaurea* sect. *Cyanus*, Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 35: 23-55.
- Muracciole M., Delauguerre M., Pavon D. 2010. *Asplenium marinum* L., une fougère nouvelle pour la flore de Tunisie. *Poiretia*, 2: 7-11.
- Nétien G. 1995. L'histoire des tulipes lyonnaises. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 64: 152-185.
- Neundorfer J.V., Kemp W.M. 1993. Nitrogen versus phosphorus enrichment of brackish waters: responses of the submersed plant *Potamogeton perfoliatus* and its associated algal community. *Marine Ecology Progress Series*, 94: 71-82.
- Nicolè F., Tellier F., Vivat A., Till-Bottraud I. 2007. Conservation unit status inferred for plants by combining interspecific crosses and AFLP. *Conservation Genetics*, 8: 1273-1285.
- Nierbauer K.U., Kanz B., Zizka G. 2014. The widespread naturalisation of *Nymphaea* hybrids is masking the decline of wild-type *Nymphaea alba* in Hesse, Germany. *Flora*, 209: 122-130.
- Niketić M. 2018. The first record of *Ephedra distachya* L. (Ephedraceae, Gnetophyta) in Serbia - Biogeography, coenology, and conservation. *Botanica Serbica*, 42: 123-138.



- Nishihiro J., Uesugi R., Takagawa S., Washitani I. 2009. Toward the restoration of a sustainable population of a threatened aquatic plant, *Nymphoides peltata*: Integrated genetic/demographic studies and practices. *Biological Conservation*, 142: 1906-1912.
- Nobis M., Nobis A., Klichowska E. 2013. A new locality of *Veronica triloba* (*Scrophulariaceae*) in Poland. *Časopis Slezského zemského muzea*, 62: 277-279.
- Nobis M., Nobis A., Nowak A. 2006. *Typhetum laxmannii* [Ubrizsy 1961] Nedelcu 1968 - the new plant association in Poland. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 75: 325-332.
- Nobis M., Nowak A., Zalewska-Gałosz J. 2010. *Potamogeton pusillus* agg. in Tajikistan (Middle Asia). *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 79: 235-238.
- Noble V., Pavon D., Sáez L. 2018. Sobre la presencia de *Fumaria bicolor* Nicotra (*Papaveraceae*) en la Península Ibérica. *Flora Montiberica*, 72: 3-7.
- Nocentini D., Pacini E., Guarnieri M., Nepi M. 2012. Flower morphology, nectar traits and pollinators of *Cerintho major* (*Boraginaceae-Lithospermeae*). *Flora*, 207: 186-196.
- Noda A., Mitsui Y., Ikeda H., Setoguchi H. 2011. Long-term isolation of the coastal plant *Calystegia soldanella* (*Convolvulaceae*) in ancient freshwater Lake Biwa, Japan. *Biological Journal of the Linnean Society*, 102: 51-66.
- Noda A., Nomura N., Mitsui Y., Setoguchi H. 2009. Isolation and characterisation of microsatellite loci in *Calystegia soldanella* (*Convolvulaceae*), an endangered coastal plant isolated in Lake Biwa, Japan. *Conservation Genetics*, 10: 1077-1079.
- Norton L.R., Firbank L.G., Scott A., Watkinson A.R. 2005. Characterising spatial and temporal variation in the finite rate of population increase across the northern range boundary of the annual grass *Vulpia fasciculata*. *Oecologia*, 144: 407-415.
- Nouviant J. 1996. Recherches sur *Ephedra* en Europe I: typification de *Ephedra distachya*. *Bulletin de la Murithienne*, 114: 127-134.
- Nouviant J. 1997a. Recherches sur *Ephedra* en Europe II: critique de *Ephedra helvetica*. *Bulletin de la Murithienne*, 115: 60-67.
- Nouviant J. 1997b. Recherches sur *Ephedra* en Europe III: entre *Ephedra distachya* et *helvetica*. *Bulletin de la Murithienne*, 115: 68-75.
- Nouviant J. 1998. Recherches sur *Ephedra* en Europe IV: critique de *Ephedra nebrodensis*. *Bulletin de la Murithienne*, 116: 69-80.
- Novikoff A.V., Kazemiriska M.A. 2012. Vascular anatomy and morphology of the flower in *Fritillaria montana* Hoppe (*Liliaceae*). *Modern Phytomorphology*, 1: 27-35.
- Novoa A., González L., Moravcová L., Pyšek P. 2012. Effects of soil characteristics, allelopathy and frugivory on establishment of the invasive plant *Carpobrotus edulis* and a co-occurring native, *Malcolmia littorea*. *PLoS One*, 7: e53166.
- Ocaña M.E., Fernández I., Pastor J. 1997. Fruit and seed morphology in *Paronychia* Miller from South-west Spain. *Lagascalia*, 19: 521-528.
- Odland A. 2002. Patterns in the secondary succession of a *Carex vesicaria* L. wetland following a permanent drawdown. *Aquatic Botany*, 74: 233-244.
- Offerhaus B. 2013. L'ourlet nitrophile à consoude bulbeuse (*Symphytum bulbosum* Schimp., *Boraginaceae*) de la région littorale des Alpes maritimes (France et Italie). *Biocosme Méditerranéen*, 30: 27-34.
- Oostermeijer J.G.B., Brugman M.L., De Boer E.R., Den Nijs H.C.M. 1996. Temporal and spatial variation in the demography of *Gentiana pneumonanthe*, a rare perennial herb. *Journal of Ecology*, 84: 153-166.
- Oostermeijer J.G.B., Den Nijs J.C.M., Raijmann L.E.L., Menken S.B.J. 1992. Population biology and management of the marsh gentian (*Gentiana pneumonanthe* L.), a rare species in The Netherlands. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 108: 117-130.
- Oostermeijer J.G.B., Hartman Y. 2014. Inferring population and metapopulation dynamics of *Liparis loeselii* from single-census and inventory data. *Acta Oecologica*, 60: 30-39.
- Oostermeijer J.G.B., Luijten S.H., Křenová Z.V., Den Nijs H.C.M. 1998. Relationships between population and habitat characteristics and reproduction of the rare *Gentiana pneumonanthe* L. *Conservation Biology*, 12: 1042-1053.
- Oostermeijer J.G.B., Van Eijck M.W., Den Nijs J.C.M. 1994a. Offspring fitness in relation to population size and genetic variation in the rare perennial plant species *Gentiana pneumonanthe* (*Gentianaceae*). *Oecologia*, 97: 289-296.
- Oostermeijer J.G.B., Van Eijck M.W., Van Leeuwen N.C., Den Nijs, J.C.M. 1995. Analysis of the relationship between allozyme heterozygosity and fitness in the rare *Gentiana pneumonanthe* L. *Journal of Evolutionary Biology*, 8: 739-759.



- Oostermeijer J.G.B., Van't Veer R., Den Nijs, J.C.M. 1994b. Population structure of the rare, long-lived perennial *Gentiana pneumonanthe* in relation to vegetation and management in the Netherlands. *Journal of Applied Ecology*, 31: 428-438.
- Orellana M.R., Blanché C., Simon J., Bosch M. 2009a. Genetic diversity within and among disjunct populations of the Mediterranean Island endemic *Delphinium pictum* and *D. requienii* (Ranunculaceae). *Folia Geobotanica*, 44: 47-63.
- Orellana M.R., López-Pujol J., Blanché C., Rovira A.M., Bosch M. 2009b. Genetic diversity in *Delphinium staphisagria* (Ranunculaceae), a rare Mediterranean dysploid larkspur with medicinal uses. *Genetica*, 135: 221-232.
- Ostrowski M.F., Proserpi J.M., David J. 2016. Potential implications of climate change on *Aegilops* species distribution: sympatry of these crop wild relatives with the major European crop *Triticum aestivum* and conservation issues. *PLoS One*, 11: e0153974.
- Oxelman B. 1995. A revision of the *Silene sedoides*-group (Caryophyllaceae). *Willdenowia*, 25: 143-169.
- Özcan T. 2013. Molecular (RAPDs and Fatty acid) and micromorphological variations of *Echium italicum* L. populations from Turkey. *Plant Systematics and Evolution*, 299: 631-641.
- Özen F. Aka G.E., Aksoy Ö. 2016. Genetic diversity and conservation strategies of some *Lilium candidum* L. population in Turkey. *Bangladesh Journal of Botany*, 45: 133-141.
- Paciolla C., D'Emerico S., Tommasi F., Scrugli A. 2010. Karyomorphological and biochemical studies in *Glebionis coronaria* (L.) Spach and *Glebionis segetum* (L.) Fourreau from Italy. *Plant Biosystems*, 144: 563-567.
- Paillisson J.M., Marion L. 2006. Can small water level fluctuations affect the biomass of *Nymphaea alba* in large lakes? *Aquatic Botany*, 84: 259-266.
- Pangua E., Belmonte R., Pajaron S. 2009. Germination and reproductive biology in salty conditions of *Asplenium marinum* (Aspleniaceae), a European coastal fern. *Flora*, 204: 673-684.
- Papuga G., Gauthier P., Ramos J., Pons V., Pironon S., Farris E., Thompson J.D. 2015. Range-wide variation in the ecological niche and floral polymorphism of the western Mediterranean geophyte *Narcissus dubius* Gouan. *International Journal of Plant Sciences*, 176: 724-738.
- Parolo G., Abeli T., Rossi G., Dowgiallo G., Matthies D. 2011. Biological flora of Central Europe: *Leucojum aestivum* L. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 13: 319-330.
- Partridge J.W. 2001. *Persicaria amphibia* (L.) Gray (*Polygonum amphibia* L.). *Journal of Ecology*, 89: 487-501.
- Pausas J.G., Alessio G.A., Moreira B., Corcobado G. 2012. Fires enhance flammability in *Ulex parviflorus*. *New Phytologist*, 193: 18-23.
- Pavon D. 2005a. Note sur le genre *Limonium* Miller dans le département des Bouches-du-Rhône. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 56: 135-139.
- Pavon D. 2005b. *Sedum litoreum* Guss. en France. *Le Monde des Plantes*, 487: 11-15.
- Pavon D. 2015. Contribution à la connaissance et à la conservation des orobanches du département des Bouches-du-Rhône. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 66: 57-89.
- Pavon D., Hamard D., Hamard M., Yaverkovski N., Michaud H. 2013. *Anacamptis palustris* (Jacq.) Bateman, Pridgeon & Chase dans le département des Bouches-du-Rhône. *Nature de Provence*, 2: 13-18.
- Pavon D., Michaud H., Véla E., Tison J.M. 2015. *Orobanche staehelinae* (Orobanchaceae), a new species from southeast France. *Phytotaxa*, 207: 93-105.
- Pavon D., Tranchant Y., Delauge J., Michaud H. 2009. Statut du *Thymelaea tartonraira* (L.) All. subsp. *tartonraira* en France Continentale. *Le Monde des Plantes*, 498: 3-8.
- Pearman D.A., Rumsey F.J., Bennallick I.J. 2014. Monitoring change in *Isoetes histrix* Bory (Isoetaceae) at its northern distributional limit. *Fern Gazette*, 19: 297-306.
- Pérez-García F. 1997. Germination of *Cistus ladanifer* seeds in relation to parent material. *Plant Ecology*, 133: 57-62.
- Pérez-Haase A., Batriu E., Mercadé A., Blanco-Moreno J.M. 2009. Sobre la distribució de *Trifolium diffusum* Ehrh. als Països Catalans. *Collectanea Botanica*, 28: 125-129.
- Perrino E.V., Wagensommer R.P., Medagli P. 2014. *Aegilops* (Poaceae) in Italy: taxonomy, geographical distribution, ecology, vulnerability and conservation. *Systematics and Biodiversity*, 12: 331-349.
- Peruzzi, L., Aquaro G. 2005. Contribution to the cytotaxonomical knowledge of *Gagea Salisb.* (Liliaceae). II. Further karyological studies on Italian populations. *Candollea*, 60: 237.
- Peruzzi L., Bartolucci F. 2009. Typification of the names within *Fritillaria montana* complex (Liliaceae) from central Mediterranean area. *Candollea*, 64: 133-142.
- Peruzzi L., Carta A. 2013. A taxonomic revision of *Silene nocturna* species complex (Caryophyllaceae) in Italy. *Phytotaxa*, 88: 38-48.



- Peruzzi L., Di Benedetto C., Aquaro G., Caparelli K. F. 2008. The genus *Sternbergia* Waldst. & Kit. (*Amaryllidaceae*) in Italy. Contribution to the cytotaxonomical and morpho-anatomical knowledge. *Caryologia*, 61: 107-113.
- Peruzzi L., Mancuso E., Gargano D. 2012. Males are cheaper, or the extreme consequence of size/age-dependent sex allocation: sexist gender diphasy in *Fritillaria montana* (*Liliaceae*). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 168: 323-333.
- Petanidou T., Den Nijs, J.C.M., Oostermeijer J.G.B., Ellis-Adam A.C. 1995. Pollination ecology and patch-dependent reproductive success of the rare perennial *Gentiana pneumonanthe* L. *New Phytologist*, 129: 155-163.
- Peter-Schmid M.K.I., Kölliker R., Boller B. 2008. Value of permanent grassland habitats as reservoirs of *Festuca pratensis* Huds. and *Lolium multiflorum* Lam. populations for breeding and conservation. *Euphytica*, 164: 239-253.
- Petrova A., Meshinev T., Apostolova I., Assyov B. 2005. *Vulpia fasciculata*: a new species for the Bulgarian flora. *Phytologia Balcanica*, 11: 133-136.
- Piazza C., Hugot L., Richard F., Schatz B. 2011. Bilan des opérations de conservation in situ réalisées entre 1987 et 2004 en Corse : quelles leçons pour demain ? *Ecologia Mediterranea*, 37: 7-16.
- Pihu S., Öpik M., Kook E., Reier Ü. 2009. Morphological and genetic relationships of *Myosotis laxa* ssp. *baltica* and ssp. *caespitosa*, and typification of *M. laxa* ssp. *baltica*. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 78: 37-49.
- Pillon Y., Qamaruz-Zaman F., Fay M.F., Hendoux F., Piquot Y. 2007. Genetic diversity and ecological differentiation in the endangered fen orchid (*Liparis loeselii*). *Conservation Genetics*, 8: 177-184.
- Piwowarczyk R. 2012. A revision of distribution and the ecological description of *Orobanche picridis* (*Orobanchaceae*) at the NE limit of its geographical range from Poland and Ukraine. *Acta Agrobotanica*, 61: 55-64.
- Piwowarczyk R. 2013. Seed productivity in relation to other shoot features for endangered parasitic plant *Orobanche picridis* FW Schultz (*Orobanchaceae*). *Polish Journal of Ecology*, 61: 55-64.
- Piwowarczyk R., Kwolek D., Denysenko M., Cygan M., Góralski G., Ślesak H., Tuleja M., Joachimiak A.J. 2015a. *Orobanche grenieri* (*Orobanchaceae*), a southwestern European species newly found in Asia. *Annales Botanici Fennici*, 52: 411-418.
- Piwowarczyk R., Madeja J., Nobis M. 2015b. Pollen morphology of the Central European broomrapes (*Orobanchaceae*: *Orobanche*, *Phelipanche* and *Orobanchella*) and its taxonomical implications. *Plant Systematics and Evolution*, 301: 795-808.
- Poczai P., Mátyás K.K., Szabó I., Varga I., Hyvönen J., Cernák I., Gorji A.M., Decsi K., Tallér J. 2011. Genetic variability of thermal *Nymphaea* (*Nymphaeaceae*) populations based on ISSR markers: implications on relationships, hybridization, and conservation. *Plant Molecular Biology Reporter*, 29: 906-918.
- Pollux B.J.A., Jong M.D.E., Steegh A., Verbruggen E., Van Groenendael J.M., Ouborg N.J. 2007a. Reproductive strategy, clonal structure and genetic diversity in populations of the aquatic macrophyte *Sparganium emersum* in river systems. *Molecular Ecology*, 16: 313-325.
- Pollux B.J.A., Luteijn A., Van Groenendael J.M., Ouborg N.J. 2009a. Gene flow and genetic structure of the aquatic macrophyte *Sparganium emersum* in a linear unidirectional river. *Freshwater Biology*, 54: 64-76.
- Pollux B.J.A., Ouborg N.J. 2006. Isolation and characterization of microsatellites in *Sparganium emersum* and cross-species amplification in the related species *S. erectum*. *Molecular Ecology Notes*, 6: 530-532.
- Pollux B.J.A., Ouborg N.J., Van Groenendael J.M., Klaassen M. 2007b. Consequences of intraspecific seed-size variation in *Sparganium emersum* for dispersal by fish. *Functional Ecology*, 21: 1084-1091.
- Pollux B.J.A., Verbruggen E., Van Groenendael J.M., Ouborg N.J. 2009. Intraspecific variation of seed floating ability in *Sparganium emersum* suggests a bimodal dispersal strategy. *Aquatic Botany*, 90: 199-203.
- Ponchet M., Beck D., Poupet A. 1985. Multiplication végétative in vitro, par prolifération de bourgeons, de deux espèces de *Serapias* : *S. olbia* Verguin et *S. pseudocordigera* Morie. (*Orchidaceae*). *Bulletin de la Société Botanique de France*, 132: 289-300.
- Poor A., Hershock C., Rosella K., Goldberg D.E. 2005. Do physiological integration and soil heterogeneity influence the clonal growth and foraging of *Schoenoplectus pungens*? *Plant Ecology*, 181: 45-56.
- Popiela A. 2001. The distribution of character species of the *Isoeto-Nanojuncetea* class in Poland. Part 4. *Limosella aquatica*, *Cyperus fuscus* and *Juncus capitatus*. *Polish Botanical Journal*, 46: 155-159.
- Popiela A., Łysko, A. 2010. The distribution of *Elatine macropoda* Guss. [*Elatinaceae*]. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 79: 81-86.
- Popiela A., Łysko A., Molnár A. 2013. Recent distribution of the Euro-Siberian-sub-Mediterranean species *Elatine alsinastrum* L. (*Elatinaceae*). *Acta Botanica Croatica*, 72: 375-386.



- Popova A.F., Ivanenko G.F., Ustinova A.Y., Zaslavsky V.A. 2008. Localization of callose in microspores and pollen grains in *Sium latifolium* L. plants in different water regimes. *Cytology and Genetics*, 42: 363-368.
- Pouget M., Baumel A., Diadema K., Médail F. 2017. Conservation unit allows assessing vulnerability and setting conservation priorities for a Mediterranean endemic plant within the context of extreme urbanization. *Biodiversity and Conservation*, 26: 293-307.
- Pouget M., Youssef S., Migliore J., Juin M., Médail F., Baumel A. 2013. Phylogeography sheds light on the central-marginal hypothesis in a Mediterranean narrow endemic plant. *Annals of Botany*, 112: 1409-1420.
- Póvoa O., Farinha N., Marinho S., Nunes P., Godinho D., Mata F., Rodrigues L., Monteiro A. 2006. Pennyroyal (*Mentha pulegium*) and hart's pennyroyal (*Mentha cervina*) biodiversity in Alentejo, Portugal. In: I International Symposium on the *Labiatae*: Advances in Production, Biotechnology and Utilisation. *Acta Horticulturae*, 723: 91-98.
- Preston C.D., Bailey J.P., Hollingsworth P.M. 1998. A reassessment of the hybrid *Potamogeton x gessnacensis* G. Fisch. (*P. natans* x *P. polygonifolius*, *Potamogetonaceae*) in Britain. *Watsonia*, 22: 61-68.
- Prudhomme J. 1996. Etude des Tulipes de France et de Suisse. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 65: 284-295.
- Prunier P., Garraud L., Köhler C., Lambelet-Haueter C., Selvaggi A., Werner P. 2010a. Distribution et régression de la petite massette (*Typha minima*) dans les Alpes. *Botanica Helvetica*, 120: 43-52.
- Prunier P., Köhler C., Lambelet C., Frossard P.A. 2010b. Espèces caractéristiques et positionnement syntaxonomique des communautés à petite massette (*Typha minima*) : une contribution au choix des sites de réintroduction d'une espèce alluviale menacée. *Botanica Helvetica*, 120: 95-103.
- Puech S., Rascol J.P., Michel V., Andary C. 1998. Cytogenetics and adaptation to increasingly arid environments: the example of *Plantago albicans* L. (*Plantaginaceae*). *Biochemical Systematics and Ecology*, 26: 267-283.
- Pujadas-Salvà A.J., Velasco L. 2000. Comparative studies on *Orobancha cernua* L. and *O. cumana* Wallr. (*Orobanchaceae*) in the Iberian Peninsula. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 134: 513-527.
- Quéré E. 2014. *Liparis loeselii* (L.) Rich. en Bretagne : état des lieux en 2012 et stratégie de conservation. *ERICA*, 27: 69-76.
- Raabová J., Hans G., Risterucci A.M., Jacquemart A.L., Raspé O. 2010. Development and multiplexing of microsatellite markers in the polyploid perennial herb, *Menyanthes trifoliata* (Menyanthaceae). *American Journal of Botany*, 97: e31-e33.
- Raffaelli M. 1986. *Biscutella brevicaulis* Jordan, specie nuova per la Flora italiana. *Webbia*, 39: 409-416.
- Rahali F.Z., Lamine M., Gargouri M., Rebey I.B., Hammami M., Sellami I.H. 2016. Metabolite profiles of essential oils and molecular markers analysis to explore the biodiversity of *Ferula communis*: Towards conservation of the endemic giant fennel. *Phytochemistry*, 124: 58-67.
- Rahilly P., Li D., Guo Q., Zhu J., Ortega R., Quinn N.W., Harmon T.C. 2012. Mapping swamp timothy (*Crypsis schoenoides*) seed productivity using spectral values and vegetation indices in managed wetlands. *International Journal of Remote Sensing*, 33: 4902-4918.
- Raijmann L.E.L., Van Leeuwen N.C., Kersten R., Oostermeijer J.G.B., Den Nijs H.C.M., Menken S.B.J. 1994. Genetic variation and outcrossing rate in relation to population size in *Gentiana pneumonanthe* L. *Conservation Biology*, 8: 1014-1026.
- Ramón-Laca L., Maberley D.J. 2004. The ecological status of the carob-tree (*Ceratonia siliqua*, *Leguminosae*) in the Mediterranean. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 144: 431-436.
- Raycheva T., Tensch E.M., Dimitrova D. 2007. *Rumex pulcher* (*Polygonaceae*) in the Bulgarian flora: distribution, morphology, and karyology. *Phytologia Balcanica*, 13: 321-330.
- Rebaudo B., Michaud H., Dauphin J.P. 2017. Observation de *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. dans le massif de la Sainte-Baume (Var, 83). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48: 177-179
- Redondo-Gómez S., Andrades-Moreno L., Parra, R., Mateos-Naranjo E., Sánchez-Lafuente A.M. 2011. Factors influencing seed germination of *Cyperus capitatus*, inhabiting the moving sand dunes in southern Europe. *Journal of Arid Environments*, 75: 309-312.
- Rejmánek M., Rosen E. 1988. The effects of colonizing shrubs (*Juniperus communis* and *Potentilla fruticosa*) on species richness in the grasslands of Stora Alvaret, Oeland (Sweden). *Acta Phytogeographica Suecica*, 76: 67-72.
- Rich T.C.G., Fitzgerald R. 2002. Life cycle, ecology and distribution of *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla (*Cyperaceae*), Triangular Club-rush, in Britain and Ireland. *Watsonia*, 24: 57-68.
- Rich T.C.G., Nicholls-Vuille F.L. 2001. Taxonomy and distribution of European *Damasonium* (*Alismataceae*). *Edinburgh Journal of Botany*, 58: 45-55.



- Riera N., Traveset A., García O. 2002. Breakage of mutualisms by exotic species: the case of *Cneorum tricoccon* L. in the Balearic Islands (Western Mediterranean Sea). *Journal of Biogeography*, 29: 713-719.
- Risberg L., Granström A. 2009. The effect of timing of forest fire on phenology and seed production in the fire-dependent herbs *Geranium bohemicum* and *G. lanuginosum* in Sweden. *Forest Ecology and Management*, 257: 1725-1731.
- Rocha J., Crespí A., Almeida R., Amich F. 2012. Status and conservation of *Silene* section *Cordifolia* in the Iberian Peninsula: a menaced group under global environmental change. *Plant Ecology and Diversity*, 5: 45-56.
- Rodrigues L., Póvoa O., Van den Berg C., Figueiredo A.C., Moldão M., Monteiro A. 2013a. Genetic diversity in *Mentha cervina* based on morphological traits, essential oils profile and ISSRs markers. *Biochemical Systematics and Ecology*, 51: 50-59.
- Rodrigues L., Van den Berg C., Póvoa O., Monteiro A. 2013b. Low genetic diversity and significant structuring in the endangered *Mentha cervina* populations and its implications for conservation. *Biochemical Systematics and Ecology*, 50: 51-61.
- Rodríguez-Echeverría S., Freitas H. 2006. Diversity of AMF associated with *Ammophila arenaria* ssp. *arundinacea* in Portuguese sand dunes. *Mycorrhiza*, 16: 543-552.
- Rodríguez-Echeverría S., Freitas H., Van der Putten W.H. 2008. Genetic diversity and differentiation of *Ammophila arenaria* (L.) Link as revealed by ISSR markers. *Journal of Coastal Research*, 24: 122-126.
- Rodríguez-Perez J. 2005. Breeding system, flower visitors and seedling survival of two endangered species of *Helianthemum* (Cistaceae). *Annals of Botany*, 95: 1229-1236.
- Rosquist G. 2001. Reproductive biology in diploid *Anthericum ramosum* and tetraploid *A. liliago* (Anthericaceae). *Oikos*, 92: 143-152.
- Rosquist G., Prentice H.C. 2000. Habitat fragmentation and the structure of genetic diversity within disjunct isolates of *Anthericum ramosum* L. (Anthericaceae) in Scandinavia. *Biological Journal of the Linnean Society*, 69: 193-212.
- Roux C., Thion M., Barbero M., Moutte P. 1995. Destruction de 20 000 m² de stations de *Teucrium pseudochamaepitys* (plante protégée par la loi de protection de la nature) sur le plateau de la Mure (Marseille, Bouches-du-Rhône, France). *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 46: 169-172.
- Ruffini Castiglione M., Frediani M., Gelati M.T., Venora G., Giorgetti L., Caputo P., Cremonini R. 2012. Cytological and molecular characterization of *Vicia barbaziata* Ten. & Guss. *Protoplasma*, 249: 779-788.
- Ruiz de Clavijo E., Devesa J.A. 2014. The genus *Mantiscalca* (Asteraceae) in southwest Europe. *Nordic Journal of Botany*, 32: 15-25.
- Rumsey F.J., Jury S.L. 1991. An account of *Orobancha* L. in Britain and Ireland. *Watsonia*, 18: 257-295.
- Samaropoulou S., Bareka P., Kamari G. 2016. Karyomorphometric analysis of *Fritillaria montana* group in Greece. *Comparative Cytogenetics*, 10: 679.
- Sanaa A., Fadhel N.B. 2010. Genetic diversity in mainland and island populations of the endangered *Pancratium maritimum* L. (Amaryllidaceae) in Tunisia. *Scientia Horticulturae*, 125: 740-747.
- Sánchez García Í., Galán de Mera A. 1996. Sobre la posición fitosociológica de *Fumana juniperina* (Cistaceae) en el SO de la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 21: 322-325.
- Sánchez J.L., Domina G., Caujapé-Castells J. 2005. Genetic differentiation of three species of *Matthiola* (Brassicaceae) in the Sicilian insular system. *Plant Systematics and Evolution*, 253: 81-93.
- Scappaticci G., Démarets M. 2003. Le genre *Epipactis* Zinn (Orchidales, Orchidaceae) en France et sa présence en région lyonnaise. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 72: 69-115.
- Scheepens J.F., Frei E.S., Armbruster G.F.J., Stöcklin J. 2012. Pollen dispersal and gene flow within and into a population of the alpine monocarpic plant *Campanula thyrsoides*. *Annals of Botany*, 110: 1479-1488.
- Scheepens J.F., Kuss P., Stöcklin J. 2011. Differentiation in morphology and flowering phenology between two *Campanula thyrsoides* L. subspecies. *Alpine Botany*, 121: 37-47.
- Scoppola A., Tirado J.L., Gutiérrez F.M., Magrini S. 2018. The genus *Trifolium* (Fabaceae) in south Europe: a critical review on species richness and distribution. *Nordic Journal of Botany*, 36: e-01723.
- Selvi F. 1998. Floral biometrics of the *Anchusa undulata* L. group (Boraginaceae) from the central-eastern Mediterranean. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 128: 251-270.
- Selvi F. 2009. New findings of *Anthemis cretica* (Asteraceae) on serpentine outcrops of Tuscany (C Italy). *Flora Mediterranea*, 19: 119-128.
- Selvi F., Bigazzi M. 1998. *Anchusa* L. and allied genera (Boraginaceae) in Italy. *Plant Biosystems*, 132: 113-142.



- Selvi F., Fiorini G. 1997. *Carex grioletii* Roemer (Cyperaceae) in Tuscany and its conservation status. *Flora Mediterranea*, 7: 163-172.
- Sennikov A.N., Kurtto A. 2017. A phylogenetic checklist of *Sorbus* s.l. (Rosaceae) in Europe. *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*, 93: 1-78.
- Servettaz O., Maleci L.B., Grünanger P. 1994. Labellum micromorphology in the *Ophrys bertolonii* agg. and some related taxa (Orchidaceae). *Plant Systematics and Evolution*, 189: 123-131.
- Shili A., Chaouachi B., Ben Maiz N., Boudouresque C.F. 2013. Conditions du milieu et biomasse d'*Althenia filiformis* Petit (Zannichelliaceae) dans une lagune méditerranéenne (Nord-est Tunisie). *Rapports et Procès-Verbaux des Réunions de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée*, 40: 894.
- Shimono A., Ueno S., Gu S., Zhao X., Tsumura Y., Tang Y. 2010. Range shifts of *Potentilla fruticosa* on the Qinghai-Tibetan Plateau during glacial and interglacial periods revealed by chloroplast DNA sequence variation. *Heredity*, 104: 534.
- Schmidt K., Jensen K. 2000. Genetic structure and AFLP variation of remnant populations in the rare plant *Pedicularis palustris* (Scrophulariaceae) and its relation to population size and reproductive components. *American Journal of Botany*, 87: 678-689.
- Schneeweiss G.M., Pachschröll C., Tribsch A., Schönswetter P., Barfuss M.H., Esfeld K., Weiss-Schneeweiss H., Thiv M. 2013. Molecular phylogenetic analyses identify Alpine differentiation and dysploid chromosome number changes as major forces for the evolution of the European endemic *Phyteuma* (Campanulaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 69: 634-652.
- Silva V., Póvoa O., Espírito-Santo M.D., Vasconcelos T., Monteiro A. 2009. *Mentha cervina* communities in Portugal. *Lazaroo*, 30: 73-79.
- Smith P.H. 2008. *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. (Grey Hair-grass) on the Sefton Coast, Merseyside (v.c. 59). *Watsonia*, 27: 149-157.
- Smits A.J.M., De Lyon M.J.H., Van Der Velde G., Steentjes P.L.M., Roelofs J.G.M. 1988. Distribution of three nymphaeid macrophytes (*Nymphaea alba* L., *Nuphar lutea* (L.) Sm. and *Nymphoides peltata* (Gmel.) O. Kuntze) in relation to alkalinity and uptake of inorganic carbon. *Aquatic Botany*, 32: 45-62.
- Smits A.J.M., Van Avesaath P.H., Van Der Velde G. 1990. Germination requirements and seed banks of some nymphaeid macrophytes: *Nymphaea alba* L., *Nuphar lutea* (L.) Sm. and *Nymphoides peltata* (Gmel.) O. Kuntze. *Freshwater Biology*, 24: 315-326.
- Soana E., Naldi M., Bonaglia S., Racchetti E., Castaldelli G., Brüchert V., Viaroli P., Bartoli M. 2015. Benthic nitrogen metabolism in a macrophyte meadow (*Vallisneria spiralis* L.) under increasing sedimentary organic matter loads. *Biogeochemistry*, 124: 387-404.
- Soca R. 2001. Les *Ophrys* de la section *Bertoloniorum* (Orchidaceae). *Le Monde des Plantes*, 472: 10-15.
- Soltis D.E., Kuzoff R.K., Conti E., Gornall R., Ferguson K. 1996. matK and rbcL gene sequence data indicate that *Saxifraga* (Saxifragaceae) is polyphyletic. *American Journal of Botany*, 83: 371-382.
- Sonnante G., Piergiovanni A.R., Pignone D. 1997. Distribution of allozyme variation in *Vicia benghalensis* (Leguminosae) suggests the existence of two genepools. *Plant Systematics and Evolution*, 207: 99-110.
- Sosnová M., Klimešová J. 2009. Life-history variation in the short-lived herb *Rorippa palustris*: the role of carbon storage. *Acta Oecologica*, 35: 691-697.
- Sotek Z. 2008. The distribution of *Carex hartmanii* Cajander in Poland. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 77: 323-326.
- Španiel S., Marhold K., Hodálová I., Lihová J. 2008. Diploid and tetraploid cytotypes of *Centaurea stoebe* (Asteraceae) in Central Europe: Morphological differentiation and cytotype distribution patterns. *Folia Geobotanica*, 43: 131-158.
- Spanò C., Balestri M., Bottega S., Grilli I., Forino L.M.C., Ciccarelli D. 2013. *Anthemis maritima* L. in different coastal habitats: A tool to explore plant plasticity. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 129: 105-111.
- Stephenson R. 2012. A troglodytic succulent: *Sedum fragrans*. *Cactus and Succulent Journal*, 84: 26-29.
- Stift M., Luttikhuisen P.C., Visser E.J., Van Tienderen P.H. 2008. Different flooding responses in *Rorippa amphibia* and *Rorippa sylvestris*, and their modes of expression in F1 hybrids. *New Phytologist*, 180: 229-239.
- Stutz S., Hinz H.L., Konowalik K., Müller-Schärer H., Oberprieler C., Schaffner U. 2016. Ploidy level in the genus *Leucanthemum* correlates with resistance to a specialist herbivore. *Ecosphere*, 7: 1-10.
- Sutory K. 1989. *Cynoglossum pustulatum* Boiss., an overlooked mediterranean species. *Acta Musei Moraviae*, 74: 167-173.
- Szövényi P., Arroyo K., Guggisberg A., Conti E. 2009. Effects of Pleistocene glaciations on the genetic structure of *Saxifraga florulenta* (Saxifragaceae), a rare endemic of the Maritime Alps. *Taxon*, 58: 532-543.



- Takagawa S., Nishihiro J., Washitani I. 2005. Safe sites for establishment of *Nymphoides peltata* seedlings for recovering the population from the soil seed bank. *Ecological Research*, 20: 661-667.
- Takagawa S., Washitani I., Uesugi R., Tsumura Y. 2006. Influence of inbreeding depression on a lake population of *Nymphoides peltata* after restoration from the soil seed bank. *Conservation Genetics*, 7: 705-716.
- Tanahara A., Maki M. 2010. Genetic diversity and population genetic differentiation in the endangered annual weed, *Bidens cernua* (Compositae), and two common congeners in Japan. *Weed Biology and Management*, 10: 113-119.
- Talhok S.N., Van Breugel P., Zurayk R., Al-Khatib A., Estephan J., Ghalayini A., Debian N., Lychaa D. 2005. Status and prospects for the conservation of remnant semi-natural carob *Ceratonia siliqua* L. populations in Lebanon. *Forest Ecology and Management*, 206: 49-59.
- Taylor K., Rowland P. 2011. Biological flora of the British Isles: *Stachys palustris* L. *Journal of Ecology*, 99: 1081-1090.
- Terefework Z., Kaijalainen S., Lindström K. 2001. AFLP fingerprinting as a tool to study the genetic diversity of *Rhizobium galegae* isolated from *Galega orientalis* and *Galega officinalis*. *Journal of Biotechnology*, 91: 169-180.
- Terzoli S., Beritognolo I., Sabatti M., Kuzminsky E. 2010. Development of a novel set of EST-SSR markers and cross-species amplification in *Tamarix africana* (Tamaricaceae). *American Journal of Botany*, 97: e45-e47.
- Tessier M. 2009. Inventaire et conservation de la jacinthe de Rome (*Bellevalia romana*) en Haute-Garonne. Perspective pour la conservation des espèces et des milieux naturels à court et à long terme. *Isatis*, 9: 18-27.
- Tessier M. 2011. Redécouverte de la linaire grecque [*Kickxia commutata* (Bernh. Ex Reichenb.) Fritsch subsp. *commutata* ; Plantaginaceae] en Haute-Garonne (Ou chronique d'une disparition annoncée !). *Isatis*, 11: 79-85.
- Thanos C.A., Georghiou K., Delipetrou P. 1994. Photoinhibition of seed germination in the maritime plant *Matthiola tricuspidata*. *Annals of Botany*, 73: 639-644.
- Thomas D.C., Weigend M., Hilger H.H. 2008. Phylogeny and systematics of *Lithodora* (Boraginaceae—Lithospermeae) and its affinities to the monotypic genera *Mairetis*, *Halacsya* and *Paramoltkia* based on ITS1 and trnLUAA-sequence data and morphology. *Taxon*, 57: 79-97.
- Thompson F.L., Hermanutz L.A., Innes D.J. 1998. The reproductive ecology of island populations of distylous *Menyanthes trifoliata* (Menyanthaceae). *Canadian Journal of Botany*, 76: 818-828.
- Thompson J.D., Cesaro A.C., Arroyo J. 2012. Morph ratio variation and sex organ reciprocity in style-dimorphic *Narcissus assoanus*. *International Journal of Plant Sciences*, 173: 885-893.
- Till-Bottraud I., Poncet B.N., Rioux D., Girel J. 2010. Spatial structure and clonal distribution of genotypes in the rare *Typha minima* Hoppe (Typhaceae) along a river system. *Botanica Helvetica*, 120: 53-62.
- Tison J.M. 2003. Proposition de traitement analytique pour le complexe d'*Iberis intermedia* Guersent (Brassicaceae). *Acta Botanica Gallica*, 150: 459-464.
- Tison J.M. 2009. An update of the genus *Gagea* Salisb. (Liliaceae) in the Iberian Peninsula. *Lagasalia*, 29: 7-22.
- Tison J.M., Girod C. 2014. Synopsis du genre *Gladiolus* L. (Iridaceae) en France. *Le Journal de Botanique de la Société de botanique de France*, 68: 69-75.
- Tison J.M., Peterson A., Harpke D., Peruzzi L. 2013. Reticulate evolution of the critical Mediterranean *Gagea* sect. *Didymobulbos* (Liliaceae) and its taxonomic implications. *Plant Systematics and Evolution*, 299: 413-438.
- Tomović G., Vukojičić S., Niketić M., Zlatković B., Stevanović V. 2007. *Fritillaria* (Liliaceae) in Serbia: distribution, habitats and some taxonomic notes. *Phytologia Balcanica*, 13: 359-370.
- Torrell M., Bosch M., Martín J., Vallès J. 1999. Cytogenetic and isozymic characterization of the narrow endemic species *Artemisia molinieri* (Asteraceae, Anthemideae): implications for its systematics and conservation. *Canadian Journal of Botany*, 77: 51-60.
- Traclat S., Pires M., Domina G. 2017. Lectotypifications of *Cerastium siculum*, *C. densiflorum*, and *C. aggregatum*, and taxonomic notes on *C. siculum* (Caryophyllaceae). *Turkish Journal of Botany*, 41: 416-422.
- Traclat S., Michaud H., Andrieu F., Croze T., Pires M. 2016a. Nouvelles données sur la distribution et l'écologie du céréaiste de Sicile (*Cerastium siculum* Guss., 1832) dans le sud de la France. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 67: 71-82.
- Traveset A. 1995a. Reproductive ecology of *Cneorum tricoccon* L. (Cneoraceae) in the Balearic Islands. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 117: 221-232.



- Traveset A. 1995b. Seed dispersal of *Cneorum tricoccon* L. (Cneoraceae) by lizards and mammals in the Balearic islands. *Acta Oecologica*, 16: 171-178.
- Traveset A. 1995c. Spatio-temporal variation in pre-dispersal reproductive losses of a Mediterranean shrub, *Euphorbia dendroides* L. *Oecologia*, 103: 118-126.
- Traveset A., Sáez E. 1997. Pollination of *Euphorbia dendroides* by lizards and insects: spatio-temporal variation in patterns of flower visitation. *Oecologia*, 111: 241-248.
- Travlos I.S., Karamanos A.J. 2007. Influence of heat on seed germination and seedling emergence of chaste tree (*Vitex agnus castus* L.). *Journal of Agronomy*, 6: 25-28.
- Triest L. 1989. Electrophoretic polymorphism and divergence in *Najas marina* L. (Najadaceae): molecular markers for individuals, hybrids, cytodesmes, lower taxa, ecodemes and conservation of genetic diversity. *Aquatic Botany*, 33: 301-380.
- Troia A., Bellini E. 2001. Karyological observations on *Isoetes duriei* Bory (Lycophyta, Isoetaceae) in Sicily. *Boccone*, 13: 397-400.
- Tschöpe O., Tielbörger K. 2010. The role of successional stage and small-scale disturbance for establishment of pioneer grass *Corynephorus canescens*. *Applied Vegetation Science*, 13: 326-335.
- Tully T. 2010. Démographie et histoire de vie d'*Ophrys bertolonii*: premier bilan d'un suivi décennal d'une population dans la région de Nice. Actes 15e colloque de la Société Française d'Orchidophilie, Montpellier. *Cahiers de la Société Française d'Orchidophilie*, 7: 73-81.
- Turland N.J., Turley M.J.Y. 2004. (1650) Proposal to conserve the name *Orobanche sanguinea* (Orobanchaceae) with a conserved type. *Taxon*, 53: 1076-1078.
- Uehara K., Tanaka N., Momohara A., Zhou Z.K. 2006. Genetic diversity of an endangered aquatic plant, *Potamogeton lucens* subspecies *sinicus*. *Aquatic Botany*, 85: 350-354.
- Uesugi R., Goka K., Nishihiro J., Washitani I. 2004. Allozyme polymorphism and conservation of the Lake Kasumigaura population of *Nymphoides peltata*. *Aquatic Botany*, 79: 203-210.
- Uesugi R., Nishihiro J., Tsumura Y., Washitani I. 2007. Restoration of genetic diversity from soil seed banks in a threatened aquatic plant, *Nymphoides peltata*. *Conservation Genetics*, 8: 111-121.
- Uesugi R., Tani N., Goka K., Nishihiro J., Tsumura Y., Washitani I. 2005. Isolation and characterization of highly polymorphic microsatellites in the aquatic plant, *Nymphoides peltata* (Menyanthaceae). *Molecular Ecology Notes*, 5: 343-345.
- Valdés B., Díaz Lifante Z. 1992. Karyology and reproductive biology of *Muscari matritensis* M. Ruíz Rejón et al. (Liliaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 109: 125-130.
- Valentin B. 2014. Agir pour le Liparis de Loesel : le Plan National d'Actions. Actes 16e colloque de la Société Française d'Orchidophilie, Blois. *Cahiers de la Société Française d'Orchidophilie*, 8: 20-25.
- Valle Gutiérrez C.J., Navarro Andrés F. 2002. *Thymelaea sanamunda* All. en el CW de la Península Ibérica. *Studia Botanica*, 21: 127-129.
- Valtueña F.J., Ortega-Olivencia A., Rodríguez-Riaño T. 2007. Nectar production in *Anagyris foetida* (Fabaceae): two types of concentration in flowers with hanging droplet. *International Journal of Plant Science*, 168: 627-638.
- Valtueña F.J., Ortega-Olivencia A., Rodríguez-Riaño T. 2008a. Germination and seed bank biology in some Iberian populations of *Anagyris foetida* L. (Leguminosae). *Plant Systematics and Evolution*, 275: 231-243.
- Valtueña F.J., Ortega-Olivencia A., Rodríguez-Riaño T., López J. 2008b. Reproductive biology in *Anagyris foetida* L. (Leguminosae), an autumn-winter flowering and ornithophilous Mediterranean shrub. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 157: 519-532.
- Valtueña F.J., Ortega-Olivencia A., Rodríguez-Riaño T., López J. 2010. Causes of low fruit and seed set in bird-pollinated *Anagyris foetida* (Leguminosae): Pollen limitation and other extrinsic factors. *Folia Geobotanica*, 45: 77-94.
- Van Assche J.A., Cornelissen D., Vandeloos F. 2011. Germination ecology of *Sison amomum* (Apiaceae) at the northern edge of its distribution range on the European mainland. *Plant Ecology and Evolution*, 144: 321-326.
- Van Es J. 2007. *Rhinanthus pseudoantiquus* Kunz : Espèce endémique rarissime et méconnue des Alpes du Sud. *Mail toutes fleurs*, 1: 4.
- Vanderhaeghe F., Smolders A.J., Ruysschaert S., Roelofs J.G., Hoffmann M. 2005. Understanding the realised niche of an amphibious softwater plant, *Eleocharis multicaulis*. *Archiv für Hydrobiologie*, 163: 329-348.
- Varese P., Pascal R., Nisbet R. 1997. Contributo alla conoscenza di *Hedysarum brigantiacum* Bournérias, Chas & Kerguélén (Dycotiledonae, Leguminosae). *Rivista piemontese di Storia naturale*, 18: 105-111.



- Veiga-Barbosa L., Pérez-García F. 2014. Germination of mucilaginous seeds of *Plantago albicans* (*Plantaginaceae*): effects of temperature, light, pre-sowing treatments, osmotic stress and salinity. *Australian Journal of Botany*, 62: 141-149.
- Véla E. 2000. Les *Ophrys* du complexe *sphogodes* (*Orchidaceae*). *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 51: 51-70.
- Véla E. 2007. Taxonomic revision of the Marseilles ophrys (*Orchidaceae*): *Ophrys aranifera* subsp. *massiliensis* (Viglione & Véla) comb. nova: an integrative systematics essay. *Candollea*, 62: 109-122.
- Véla E., Auda P., Léger J.F., Gonçalves V., Baumel A. 2008. Exemple d'une nouvelle évaluation du statut de menace suivant les critères de l'UICN version 3.1.: le cas de l'endémique provençale *Arenaria provincialis* Chater & Halliday (*Caryophyllaceae*). *Acta Botanica Gallica*, 155: 547-562.
- Véla E., Bouguaham A.F., Moulai R. 2012. 183. Découverte d'*Allium commutatum* Guss. (*Alliaceae*) en Algérie. *Lagasalia*, 32: 291-296.
- Véla E., De Bélair G. 2013. 196. Découverte de *Galium verrucosum* subsp. *halophilum* (Ponzo) Lambinon (*Rubiaceae*) en Afrique du nord (Algérie). *Lagasalia*, 33: 350-353.
- Véla E., Mostari A. 2013. 193. Sur la présence de *Dipcadi serotinum* subsp. *fulvum* (Cav.) Webb. & Berth. en Algérie. *Lagasalia*, 33: 331-336.
- Véla E., Pavon D., Auda P. 2006. Analyse et révision de la fiche-espèce 1453 des cahiers d'habitats Natura 2000 : "*Gouffèia arenarioides* De." *Journal de Botanique de la Société Botanique de France*, 36 : 39-44.
- Venhuis C., Venhuis P., Oostermeijer J.G.B., Van Tienderen P.H. 2007. Morphological systematics of *Serapias* L. (*Orchidaceae*) in southwest Europe. *Plant Systematics and Evolution*, 265: 165-177.
- Venturella G., Baum B., Mandracchia G. 2007. The genus *Tamarix* (*Tamaricaceae*) in Sicily: first contribution. *Flora Mediterranea*, 17: 25-46.
- Vereecken N., Genoud D. 2007. La pollinisation de l'*Ophrys arachnitiformis* (*Orchidaceae*) par les mâles de *Colletes cunicularius* (L.) (*Hymenoptera*, *Colletidae*) dans les Pyrénées-Atlantiques (France). *OSMIA*, 1: 20-22.
- Verlaque R., Aboucaya A. 2012. Etude cytogénétique de certains taxons endémiques ou rares du Sud-Est de la France. *Scientific Reports of the Port-Cros national Park*, 26: 279-286.
- Veselova T.D., Dzhililova K.K., Timonin A.C. 2017. Enigmatic cavity in the ovule of *Polycnemum arvense* L. (lower core Caryophyllales). *Wulfenia*, 24: 221-226.
- Vicente O., Boscaiu M., Naranjo M.Á., Estrelles E., Bellés J.M., Soriano P. 2004. Responses to salt stress in the halophyte *Plantago crassifolia* (*Plantaginaceae*). *Journal of Arid Environments*, 58: 463-481.
- Vilatersana R., Garcia-Jacas N., Garnatje T., Molero J., Sonnante G., Susanna A. 2010. Molecular phylogeny of the genus *Ptilostemon* (*Compositae: Cardueae*) and its relationships with *Cynara* and *Lamyropsis*. *Systematic Botany*, 35: 907-917.
- Vivant J. 1980. Note sur les *Teucrium aristatum* et *T. campanulatum*. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 127: 97-99.
- Volder A., Bonis A., Grillas P. 1997. Effects of drought and flooding on the reproduction of an amphibious plant, *Ranunculus peltatus*. *Aquatic Botany*, 58: 113-120.
- Volis S., Bohrer G., Oostermeijer G., Van Tienderen P. 2005. Regional consequences of local population demography and genetics in relation to habitat management in *Gentiana pneumonanthe*. *Conservation Biology*, 19: 357-367.
- Von Bothmer R. 1982. Karyotype variation in *Allium commutatum* (*Liliaceae s. lato*). *Plant Systematics and Evolution*, 140: 179-189.
- Vuksanović S., Petrović D. 2007. The occurrence of *Kickxia cirrhosa* (L.) Fritsch in Montenegro supports the earlier records of this species for the Balkan peninsula. *Bocconeia*, 21: 201-205.
- Wang W., Haberer G., Gundlach H., Gläßer C., Nussbaumer T., Luo, M.C., Lomsadze A., Borodovsky M., Kerstetter R.A., Shanklin J., Byrant D.W., Mockler T.C., Appenroth K.J., Grimwood J., Jenkins J., Chow J., Choi C., Adam C., Cao X.H., Fuchs J., Schubert I., Rokhsar D., Schmutz J., Michael T.P., Mayer K.F.X., Messing J. 2014. The *Spirodela polyrhiza* genome reveals insights into its neotenus reduction fast growth and aquatic lifestyle. *Nature Communications*, 5: 3311.
- Wang Y., Wang Q.F., Guo Y.H., Barrett S.C. 2005. Reproductive consequences of interactions between clonal growth and sexual reproduction in *Nymphoides peltata*: a distylous aquatic plant. *New Phytologist*, 165: 329-336.
- Wang Z., Wang J.E., Wang X.M., Gao H.W., Dzyubenko N.I., Chapurin V.F. 2012. Assessment of genetic diversity in *Galega officinalis* L. using ISSR and SRAP markers. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 59: 865-873.
- Wärner C., Welk E., Durka W., Wittig B., Diekmann M. 2011. Biological Flora of Central Europe: *Euphorbia palustris* L. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 13: 57-71.



- Watkinson A.R. 1978a. The demography of a sand dune annual: *Vulpia Fasciculata*: II. The dynamics of seed populations. *The Journal of Ecology*, 66: 35-44.
- Watkinson A.R. 1978b. The demography of a sand dune annual: *Vulpia fasciculata*: III. The dispersal of seeds. *The Journal of Ecology*, 66: 483-498.
- Watkinson A.R. 1982. Factors affecting the density response of *Vulpia fasciculata*. *The Journal of Ecology*, 70: 149-161.
- Watkinson A.R. 1984. Yield-density relationships: the influence of resource availability on growth and self-thinning in populations of *Vulpia fasciculata*. *Annals of Botany*, 53: 469-482.
- Watkinson A.R. 1990. The population dynamics of *Vulpia fasciculata*: a nine-year study. *The Journal of Ecology*, 78: 196-209.
- Watkinson A.R., Harper J.L. 1978. The demography of a sand dune annual: *Vulpia fasciculata*: I. The natural regulation of populations. *The Journal of Ecology*, 66: 15-33.
- Webster S.D. 1988. *Ranunculus penicillatus* (dumort.) Bab. in Great Britain and Ireland. *Watsonia*, 17: 1-22.
- Weisner S.E. 1993. Long-term competitive displacement of *Typha latifolia* by *Typha angustifolia* in a eutrophic lake. *Oecologia*, 94: 451-456.
- Weisner S.E., Granéli W., Ekstam B. 1993. Influence of submergence on growth of seedlings of *Scirpus lacustris* and *Phragmites australis*. *Freshwater Biology*, 29: 371-375.
- Wells T.C.E., Rothery P., Cox R., Bamford S. 1998. Flowering dynamics of *Orchis morio* L. and *Herminium monorchis* (L.) R. Br. at two sites in eastern England. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 126: 39-48.
- Wheeler B.D., Brookes B.S., Smith R.A.H. 1983. An ecological study of *Schoenus ferrugineus* L. in Scotland. *Watsonia*, 14: 249-256.
- Wheeler B.D., Lambley P.W., Geeson J. 1998. *Liparis loeselii* (L.) Rich. in eastern England: constraints on distribution and population development. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 126: 141-158.
- Wieclaw H., Podlasiński M. 2013. Morphological differences between natural populations of *Carex viridula* (Cyperaceae): effects of soil conditions. *Annales Botanici Fennici*, 50: 13-22.
- Wightman R., Wallis S., Aston P. 2017. Hydathode pit development in the alpine plant *Saxifraga cochlearis*. *Flora*, 233: 99-108.
- Wolfer S.R., Straile D. 2004. Spatio-temporal dynamics and plasticity of clonal architecture in *Potamogeton perfoliatus*. *Aquatic Botany*, 78: 307-318.
- Wood J., Ramsay M. 2004. Plate 482. *Anacamptis laxiflora* Orchidaceae. *Curtis's Botanical Magazine*, 21: 26-33.
- Wood J.R., Williams B.R., Mitchell T.C., Carine M.A., Harris D.J., Scotland R.W. 2015. A foundation monograph of *Convolvulus* L. (Convolvulaceae). *PhytoKeys*, 51: 1-282.
- Xiao K., Yu D., Wang J. 2006. Habitat selection in spatially heterogeneous environments: a test of foraging behaviour in the clonal submerged macrophyte *Vallisneria spiralis*. *Freshwater Biology*, 51: 1552-1559.
- Yang Y., Berry P.E. 2011. Phylogenetics of the *Chamaesyce* clade (*Euphorbia*, *Euphorbiaceae*): Reticulate evolution and long-distance dispersal in a prominent C4 lineage. *American Journal of Botany*, 98: 1486-1503.
- Yang Y., Riina R., Morawetz J.J., Haevermans T., Aubriot X., Berry P.E. 2012. Molecular phylogenetics and classification of *Euphorbia* subgenus *Chamaesyce* (*Euphorbiaceae*). *Taxon*, 61: 764-789.
- Youssef S., Baumel A., Véla E., Juin M., Dumas E., Affre L., Tatoni T. 2011. Factors underlying the narrow distribution of the Mediterranean annual plant *Arenaria provincialis* (Caryophyllaceae). *Folia Geobotanica*, 46: 327-350.
- Youssef S., Mahmood A., Véla E. 2017. On the genus *Sternbergia* (Amaryllidaceae) in Iraq. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 74: 1-6.
- Youssef S., Véla E., Baumel A., Tatoni T. 2010. Distribution, habitat and population size variation of *Genista lobelii* (Fabaceae) from the calcareous mountains of Basse Provence (SE France). *Ecologia Mediterranea*, 36: 63-76.
- Zaccai M., Ram A., Mazor I. 2009. *Lilium candidum*: Flowering characterization of wild Israeli ecotypes. *Israel Journal of Plant Sciences*, 57: 297-302.
- Zaharieva M., Prospero J.M., Monneveux P. 2004. Ecological distribution and species diversity of *Aegilops* L. genus in Bulgaria. *Biodiversity and Conservation*, 13: 2319-2337.
- Zahreddine H., Clubbe C., Baalbaki R., Ghalayini A., Talhouk S.N. 2004. Status of native species in threatened Mediterranean habitats: the case of *Pancratium maritimum* L. (sea daffodil) in Lebanon. *Biological Conservation*, 120: 11-18.



- Zalewska-Gałosz J., Ronikier M. 2012. Molecular evidence for two rare *Potamogeton natans* hybrids with reassessment of *Potamogeton* hybrid diversity in Poland. *Aquatic Botany*, 103: 15-22.
- Zozomová-Lihová J., Marhold K., Španiel S. 2014. Taxonomy and evolutionary history of *Alyssum montanum* (*Brassicaceae*) and related taxa in southwestern Europe and Morocco: Diversification driven by polyploidy, geographic and ecological isolation. *Taxon*, 63: 562-591.

Annexe 3.2 : Thèses de doctorat.

- Ægisdóttir H.H. 2007. *Plant reproduction in the alpine landscape. Reproductive ecology, genetic diversity and gene flow of the rare monocarpic Campanula thyrsoidea in the Swiss Alps*. PhD Thesis. University of Basel, 216 p.
- Blunt A.G. 2006. *A comparative study of Corynephorus canescens (L.) P.Beauv. communities of inland sand dunes in England and Poland*. PhD Thesis. University of Wolverhampton, 245 p. + ann.
- Diadema K. 2006. *Apport de la phylogéographie, de la dynamique et de la structure des populations pour la conservation de végétaux endémiques méditerranéens*. Thèse de doctorat. Aix-Marseille Université, 207 p. + ann.
- Hardion L. 2013. *Evolution et systématique du genre Arundo L. (Poaceae), et conservation d'une endémique ligure : interactions Homme/Biodiversité en Méditerranée. Systématique, phylogénie et taxonomie*. Thèse de doctorat. Aix-Marseille Université, 264 p.
- Kook E. 2016. *Genetic diversity and evolution of Pulmonaria angustifolia L. and Myosotis laxa sensu lato (Boraginaceae)*. PhD Thesis. University of Tartu, 106 p.
- Pouget M. 2014. *Comment préserver l'héritage évolutif singulier des végétaux endémiques méditerranéens ?* Thèse de doctorat. Aix-Marseille Université, 154 p.

Annexe 3.3 : Livres et rapports publiés.

- Armand M., Gourgues F., Marciau R., Villaret J.C. 2008. *Atlas des plantes protégées de l'Isère et des plantes dont la cueillette est réglementée*. Grenoble: Gentiana, Mèze: Biotope (collection Parthénope), 320 p.
- Bañares Á., Blanca G., Güemes J., Moreno J.C., Ortiz S. (eds). 2004. *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza, 1069 p.
- Battle I., Tous J. 1997. *Carob tree. Ceratonia siliqua L. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops*. 17. Rome: International Plant Genetic Resources Institute, 78 p. + ann.
- Baumberger T., Affre L., Mesléard F. 2014. La conservation d'espèces rares: l'exemple d'une plante endémique, la Saladelle de Girard *Limonium girardianum*. In: Lepart J., Fonderflick J., Marty P. *Histoire des interactions entre les changements d'usage des terres et la biodiversité*. In: Gauthier-Clerc M., Mesléard F., Blondel J. *Sciences de la Conservation*. Louvain-la-Neuve: De Boeck Université, 195-196.
- Baumel A., Youssef S., Auda P., Affre L., Médail F., Diadema K., Dulac J., Ferreira O. 2011. *Écologie de la Sabline de Provence, Arenaria provincialis, synthèse des connaissances pour sa conservation*. Fontainebleau: ONF, 24 p.
- Bensettiti F., Gaudillat V., Malengreau D., Quéré E. (coord.) 2002. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 6 - Espèces végétales*. Paris: La Documentation française, 271 p.
- Bernard G. (coord.) 2014. *Cahier technique pour la gestion des habitats à Liparis de Loesel (Liparis loeselii (L.) Rich.)*. Besançon: Pôle-relais tourbières, 44 p.
- Branca F., Carlea E. 2011. *Brassica. Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources*. Berlin Heidelberg: Springer, 17-36.
- Chas E., Le Driant F., Dentant C., Garraud L., Van Es J., Gillot P., Rémy C., Gattus J.C., Salomez P., Quelin L. 2006. *Atlas des plantes rares ou protégées des Hautes-Alpes*. Gap: Société alpine de protection de la nature, Turriers : Naturalia Publications, 312 p.
- Cruon R. (coord.) 2008. *Le Var et sa flore. Plantes rares ou protégées*. Solliès-Ville: Inflovar, Turriers: Naturalia Publications, 544 p.
- De Vitis M., Fabrini G., Seal C., Ulian T., Pritchard H., Mattioni C., Crosti R., Magrini S. 2015. Population genetics and reproductive biology investigations for the conservation of *Malcolmia littorea*: introduction to a multidisciplinary approach. In: Mariotti M., Magrini S. (Eds.). *Conservation of threatened species: activities and collaborations within the network. RIBES Series*, 1: 19-22.
- Delahaye T. (coord.) 2014. *Atlas de la flore rare et protégée de Vanoise*. Chambéry: Parc national de la Vanoise, 195 p.



- Freshwater Habitats Trust. 2015a. Creating ponds for: Pigmy Rush – *Juncus pygmaeus*; Yellow Centaury – *Cicendia filiformis*. Oxford: Freshwater Habitats Trust, 4 p.
- Freshwater Habitats Trust. 2015b. PondNet: Greater Water-parsnip – *Sium latifolium*; Tubular Water Dropwort – *Oenanthe fistulosa*. Oxford: Freshwater Habitats Trust, 2 p.
- Grillas P., Gauthier P., Yavercovski N., Perennou C. 2004. *Les mares temporaires méditerranéennes. Volume 2 Fiches espèces*. Arles: Station biologique de la Tour du Valat, 130 p.
- Käsermann C., Moser D.M. 1999. *Fiches pratiques pour la conservation – Plantes à fleurs et fougères*. Berne: OFEFP, 316 p. + ann.
- Lopez-Pinot D. (coord.) 2010. *Les Tourbières alcalines à liparis de Loesel*. Collection Les cahiers techniques. Vourles: CEN Rhône-Alpes, 20 p.
- Muller S. 2006. *Les plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation*. Mèze: Biotope (collection Parthénope), 376 p.
- Noble V. 2016. *Observatoire de la Biodiversité du Mont-Ventoux. Fiches espèces flore*. Carpentras: SMAEMV, 100 p.
- Noble V., Diadema K. (coord.) 2011. *La flore des Alpes-Maritimes et de la Principauté de Monaco. Originalité et diversité*. Turriers: Naturalia Publications, 504 p.
- Pires M., Pavon D. (coord.) 2018. *La flore remarquable des Bouches-du-Rhône. Plantes, milieux naturels et paysages*. Mèze: Biotope éditions, 464 p.
- Plassart C., Barreau D., Andrieu F. (coord.) 2016. *Atlas de la flore patrimoniale de l'Aude*. Mèze: Biotope éditions, 432 p.
- Salanon R., Kulesza V., Offerhaus B. 2010. *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes. Edition 2010*. Paris: Office national des Forêts, Breil-sur-Roya: les Editions du Cabri, 320 p.
- Sarano V. (coord.). 2014. *Fiches espèces Méditerranée*. Programme BIOLIT. Marseille: Planète Mer, 32 p.
- Stroh P.A. 2015. *Oenanthe fistulosa L. Tubular Water Dropwort*. Harpenden: Botanical Society of Britain and Ireland, 3 p.

Annexe 3.4 : Listes rouges des espèces menacées (mondiale, européenne ou méditerranéenne) de l'IUCN.

- Akhani H. 2014. *Crypsis schoenoides*: e.T164424A42318165. *Cynanchum acutum*: e.T19181578A21248535. *Menyanthes trifoliata*: e.T163993A42397943. *Nuphar lutea*: e.T164316A42398895. *Nymphaea alba*: e.T164237A63306122. *Scutellaria galericulata*: e.T19210380A42321061. *Typha laxmannii*: e.T167931A42322999. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Akhani H., Zehzad B. 2014. *Butomus umbellatus*: e.T164438A42308818. *Carex elata*: e.T164259A42312759. *Carex riparia*: e.T164262A42313406. *Oenanthe fistulosa*: e.T164499A42323299. *Rorippa amphibia*: e.T164093A42310700. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Ali M.M. 2010. *Cardamine pratensis*: e.T164290A5812594. *Centaurium spicatum*: e.T163964A5672343. *Ceratophyllum demersum*: e.T164459A5876840. *Hydrocotyle vulgaris*: e.T164201A5774486. *Lemna gibba*: e.T164103A5714675. *Najas minor*: e.T164446A5872063. *Oenanthe globulosa*: e.T164255A5800019. *Potamogeton crispus*: e.T164434A5866333. *Potamogeton perfoliatus*: e.T164189A5769712. *Pulicaria vulgaris*: e.T164402A5854819. *Rorippa amphibia*: e.T164093A5706610. *Solenopsis laurentia*: e.T164145A5749932. *Spirodela polyrhiza*: e.T164229A5789243. *Verbena supina*: e.T164025A5707296. *Veronica anagalloides*: e.T164530A5904461. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Ali M.M., Rhazi L. 2010. *Potamogeton lucens*: e.T164038A5720291. *Ranunculus peltatus*: e.T164265A5803535. *Rumex pulcher*: e.T164202A5775036. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Ali M.M., Rhazi L., Grillas P., Rhazi M., Flanagan D. 2010. *Potamogeton pusillus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T163982A56797184.
- Allen D.J. 2011. *Potamogeton lucens*: e.T164038A5719533. *Sparganium emersum*: e.T167926A6417775. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Allen D.J. 2018. *Lilium candidum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T203356A76580229.
- Bedini G., Foggi B., García Murillo P.G., Grillas P., Hugot L., Peruzzi L. 2011. *Althenia filiformis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164432A5864880.
- Beech E. 2017. *Styrax officinalis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T79927884A79927889.
- Beech E., Rivers M.C. 2017. *Sorbus legrei*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T86095987A86134698.
- Beech E., Rivers M.C., Harvey-Brown Y. 2018. *Tamarix africana*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T79928092A123870571.



- Bell A., Bachman S. 2011. *Ephedra distachya*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T201680A9163275.
- Ben Saad S., Bilz M., Daoud-Bouattour A., Ghrabi Z., Muller S. 2012. *Gentiana pneumonanthe*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164379A1047003.
- Bilz M. 2011. *Fritillaria montana*: e.T165151A5983026. *Liparis loeselii*: e.T161960A5519865. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Bilz M. 2013. *Achillea ptarmica*: e.T202910A2757961. *Klasea lycopifolia*: e.T195348A8957743. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Branca F., Donnini D. 2013. *Allium scaberrimum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T172239A6855160.
- Buira A., Garcia-Murillo P.G. 2017. *Cneorum tricoccon*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T103587155A103587159.
- Buord S., Gargano D., Gigot G., Montagnani C. 2013. *Gentiana ligustica*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T162341A5576318.
- Carapeto A. 2016. *Gagea lusitanica*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T13142311A18611370.
- Carapeto A., Fraga i Arquimbau P., García Murillo P.G., Ríos Ruiz S., Pinto Cruz C. 2018. *Narduroides salzmannii*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T13167991A18613665.
- Chadburn H. 2014. *Alkanna tinctoria*: e.T202920A2758021. *Cerantonia siliqua*: e.T202951A2758207. *Galega officinalis*: e.T203352A2764313. *Glycyrrhiza glabra*: e.T203353A2764319. *Lilium candidum*: e.T203356A2764337. *Nerium oleander*: e.T202961A2758267. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Champion P. 2014. *Utricularia australis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T163979A21842538.
- Chappuis E. 2014. *Eryngium maritimum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T165413A1081897.
- Christenhusz M., Bento Elias R., Dyer R., Ivanenko Y., Rouhan G., Rumsey F., Väre H. 2017. *Asplenium balearicum*: e.T83468428A83468471. *Asplenium jahandiezii*: e.T162182A85425509. *Ophioglossum lusitanicum*: e.T194161A85447024. *Pteris cretica*: e.T177298A85448397. *Thelypteris palustris*: e.T164136A85450300. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Contu S. 2012. *Coronilla valentina*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T19891909A20043696.
- Contu S. 2013. *Carex oedipostyla*: e.T44392492A44482806. *Ventenata dubia*: e.T44392189A44414263. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Daoud-Bouattour A., Gammar-Ghrabi Z., Limam-Ben Saad S., Muller S.D. 2010. *Baldellia ranunculoides*: e.T164327A5829208. *Carex elata*: e.T164259A5801750. *Gentiana pneumonanthe*: e.T164379A5849081. *Myriophyllum verticillatum*: e.T164335A5832269. *Schoenoplectus mucronatus*: e.T164086A5701466. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- De Bélair G. 2010. *Agrostis tenerrima*: e.T164172A5763690. *Exaculum pusillum*: e.T164355A5838472. *Juncus fontanesii*: e.T164410A5858199. *Juncus subulatus*: e.T164124A5734898. *Juncus tenageia*: e.T164075A5695813. *Nuphar lutea*: e.T164316A5823481. *Nymphaea alba*: e.T164237A5792012. *Nymphoides peltata*: e.T164309A5820981. *Persicaria amphibia*: e.T184425A8274558. *Pinguicula lusitanica*: e.T164050A5730511. *Potamogeton coloratus*: e.T164023A5705428. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- De Bélair G., Daoud-Bouattour A., Gammar-Ghrabi Z., Limam-Ben Saad S., Muller S.D. 2010a. *Damasonium polyspermum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164427A5863531.
- De Bélair G., Diadema K. 2010. *Pinguicula reichenbachiana*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164088A5702311.
- De Bélair G., Diadema K., Hugot L. 2010b. *Leucojum aestivum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164488A5890248.
- De Bélair G., Lansdown R.V. 2011. *Juncus fontanesii*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164410A5857992.
- De Bélair G., Lansdown R.V. 2014. *Juncus subulatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164124A13559608.
- De Bélair G., Rhazi L. 2010. *Juncus striatus*: e.T164372A5845908. *Lemna trisulca*: e.T164467A5880864. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- De Bélair G., Rhazi L., Grillas P., Rhazi M., Flanagan D. 2010c. *Typha angustifolia*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164199A5773720.
- Diadema K. 2010. *Artemisia molinieri*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164249A5798347.
- Diadema K. 2013. *Ranunculus revelieri*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164529A5904286.
- Diadema K., Rhazi L. 2010. *Scrophularia auriculata*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164196A5771354.



- Donnini D., Vörösváry G., Branca F., Holubec V., Strajeru S., Uzundzhaliieva K., Bulínska Z. 2011. *Lactuca quercina*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T172266A6860547.
- Draper D., Branca F., Donnini D. 2013. *Allium acutiflorum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T172077A6836475.
- Draper Munt D., Branca F., Donnini D. 2011. *Brassica repanda*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T170113A6718718.
- Draper Munt D., Branca F., Donnini D. 2013. *Brassica montana*: e.T170107A6716308. *Lepidium villarsii*: e.T176425A7238904. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Duarte M.C., Draper Munt D., Tavares M. 2011a. *Lens lamottei*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T176092A7174263.
- Duarte M.C., Holubec V., Uzundzhaliieva K., Vögel R., Economou G., Vörösváry G., Santos Guerra A., Carvalho M. 2011b. *Hordeum marinum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T172273A6862089.
- Farjon A. 2013. *Juniperus turbinata*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T16349692A84434669.
- Foggi B., Bazos I., García Murillo P., Grillas P., Abeli T. 2010. *Vallisneria spiralis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164121A5731437.
- Gargano D. 2015. *Lilium pomponium*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T190872A70290522.
- Garraud L., Gigot G. 2013. *Artemisia insipida*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T165208A5990402.
- Gupta A.K. 2013. *Potamogeton natans*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164479A19495876.
- Gupta A.K. 2017. *Vallisneria spiralis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164121A84301330.
- Gupta A.K., Lansdown R.V. 2013. *Potamogeton perfoliatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164189A1029195.
- Gygax A., Montagnani C., Gargano D., Bernhardt K.G., Gigot G. 2013. *Trifolium saxatile*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T161951A5518493.
- Harvey-Brown Y., Rivers M.C. 2017. *Tamarix africana*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T79928092A79928097.
- Holubec V., Uzundzhaliieva K., Vögel R., Economou G., Vörösváry G., Maslovky O., Eliáš P. 2011a. *Agropyron cristatum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T176582A7270987.
- Holubec V., Uzundzhaliieva K., Vörösváry G., Donnini D., Bulínska Z., Strajeru S., Eliáš P. 2011b. *Allium angulosum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T172252A6857877.
- Ibn Tattou M., Rhazi L., Grillas P. 2010. *Eleocharis acicularis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164247A5797709.
- Irudayaraj V. 2013. *Ophioglossum lusitanicum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T194161A8885861.
- Juillet N. 2013. *Acis nicaeensis*: e.T195114A8944112. *Arenaria provincialis*: e.T162198A5557234. *Narcissus assoanus*: e.T162101A5537604. *Potentilla delphinensis*: e.T161804A5497564. *Saxifraga valdensis*: e.T162157A5550217. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Juillet N., Zappa E. 2013. *Saxifraga florulenta*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T162137A5547943.
- Kavak S. 2014. *Anacamptis palustris*: e.T164405A22609595. *Euphorbia palustris*: e.T19618301A19621151. *Lathyrus palustris*: e.T18762781A42328102. *Lythrum junceum*: e.T164063A42328740. *Lythrum thymifolia*: e.T164315A42329622. *Lythrum tribracteatum*: e.T164209A42329902. *Thelypteris palustris*: e.T164136A42331187. *Typha minima*: e.T165165A42331535. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kell S.P. 2011. *Aegilops biuncialis*: e.T172268A6861002. *Allium commutatum*: e.T172281A6863822. *Allium triquetrum*: e.T172157A6838814. *Asparagus maritimus*: e.T176583A7271253. *Brassica elongata*: e.T170103A6714902. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kell S.P., Economou G. 2011. *Lolium multiflorum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T176403A7234178.
- Khela S. 2012. *Stachys palustris*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T203274A2762732.
- Khela S. 2013. *Erica cinerea*: e.T203006A2758531. *Helichrysum italicum*: e.T202980A2758381. *Leonurus cardiaca*: e.T203246A2762562. *Nepeta cataria*: e.T203251A2762586. *Rhaponticum scariosum*: e.T202988A44866836. *Vitex agnus-castus*: e.T203350A2764301. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Khela S. 2014. *Sideritis hyssopifolia*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T203268A2762696.
- Khela S., Lansdown R.V. 2014. *Stachys palustris*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T203274A42396400.
- Khela S., Wilson B. 2018. *Vitex agnus-castus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T203350A79150710.
- Király G., Bazos I., Hodálová I., Ferakova V., Melnyk V. 2011. *Sternbergia colchiciflora*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T165219A5991842.



- Korpelainen H., Draper Munt D., Magos Brehm J., Labokas J., Bulińska Z., Strajeru S., Smekalova T., Tavares M. 2011. *Diploptaxis viminea*: e.T176456A7245572. *Lepidium latifolium*: e.T176474A7249158. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kumar B., Beentje H.J. 2017. *Lemna gibba*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164103A84289063.
- Lansdown R.V. 2011. *Alopecurus aequalis*: e.T164156A5754607. *Baldellia ranunculoides*: e.T164327A5828861. *Bidens cernua*: e.T175257A7130394. *Bidens tripartita*: e.T168750A6533327. *Butomus umbellatus*: e.T164438A5867556. *Cardamine pratensis*: e.T164290A5812787. *Carex acuta*: e.T164359A5840950. *Carex disticha*: e.T175231A7126539. *Carex elata*: e.T164259A5801418. *Carex lasiocarpa*: e.T167842A6394373. *Carex pseudocyperus*: e.T164389A5850655. *Carex riparia*: e.T164262A5802332. *Carex vesicaria*: e.T167846A6395520. *Ceratophyllum demersum*: e.T164459A5875276. *Ceratophyllum submersum*: e.T167833A6392105. *Cyperus michelianus*: e.T164441A5868829. *Damasonium polyspermum*: e.T164427A5863260. *Elatine alsinastrum*: e.T164271A5805260. *Elatine macropoda*: e.T164062A5693976. *Eleocharis acicularis*: e.T164247A5797304. *Eleocharis multicaulis*: e.T164061A5691896. *Heliotropium supinum*: e.T175298A7136324. *Hippuris vulgaris*: e.T167870A6402107. *Hydrocharis morsus-ranae*: e.T164128A5738846. *Hydrocotyle vulgaris*: e.T164201A5774711. *Juncus tenageia*: e.T164075A5695539. *Leersia oryzoides*: e.T164118A5728579. *Lemna gibba*: e.T164103A5714210. *Lemna trisulca*: e.T164467A5880424. *Ludwigia palustris*: e.T164352A5837491. *Lythrum portula*: e.T164154A5753695. *Lythrum tribracteatum*: e.T164209A5779602. *Myosotis laxa*: e.T164400A5854199. *Myriophyllum verticillatum*: e.T164335A5831899. *Najas marina*: e.T164322A5824488. *Najas minor*: e.T164446A5871757. *Nuphar lutea*: e.T164316A5823088. *Nymphaea alba*: e.T164237A5791572. *Nymphoides peltata*: e.T164309A5820658. *Oenanthe fistulosa*: e.T164499A5894506. *Panicum repens*: e.T164447A5872718. *Persicaria amphibia*: e.T184425A8274827. *Potamogeton coloratus*: e.T164023A5705125. *Potamogeton crispus*: e.T164434A5865895. *Potamogeton lucens*: e.T164038A5719117. *Potamogeton natans*: e.T164479A5885291. *Potamogeton perfoliatus*: e.T164189A5769319. *Potamogeton pusillus*: e.T163982A5679262. *Pycnus flavescens*: e.T157979A5179639. *Ranunculus circinatus*: e.T167917A6414925. *Ranunculus flammula*: e.T164282A5809510. *Ranunculus lateriflorus*: e.T164495A5893276. *Ranunculus lingua*: e.T175245A7128381. *Ranunculus peltatus*: e.T164265A5803882. *Ranunculus sceleratus*: e.T164175A5764820. *Rorippa amphibia*: e.T164093A5706894. *Rorippa palustris*: e.T168713A6528919. *Rumex hydrolapathum*: e.T167893A6407669. *Sagittaria sagittifolia*: e.T167821A6389740. *Schoenoplectus lacustris*: e.T164207A5777436. *Schoenoplectus litoralis*: e.T164356A5839180. *Schoenoplectus mucronatus*: e.T164086A5701688. *Schoenoplectus pungens*: e.T167851A6397298. *Schoenoplectus triquetus*: e.T164040A5722078. *Sium latifolium*: e.T167936A6420073. *Sparganium emersum*: e.T167926A6417436. *Sparganium natans*: e.T164166A5760338. *Spirodela polyrhiza*: e.T164229A5788839. *Saccharum ravennae*: e.T175232A7126854. *Typha angustifolia*: e.T164199A5773328. *Typha laxmannii*: e.T167931A6418857. *Typha minima*: e.T165165A5985117. *Utricularia australis*: e.T163979A5677064. *Utricularia minor*: e.T164169A5762976. *Utricularia vulgaris*: e.T164181A5766630. *Vallisneria spiralis*: e.T164121A5731177. *Veronica anagalloides*: e.T164530A5904767. *Veronica scutellata*: e.T167924A6416721. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Lansdown R.V. 2013. *Chrozophora tinctoria*: e.T13579598A14843003. *Cressa cretica*: e.T164004A16702137. *Isolepis setacea*: e.T164234A13550847. *Ludwigia palustris*: e.T164352A13565290. *Myosotis laxa*: e.T164400A13537638. *Nerium oleander*: e.T202961A13537523. *Persicaria amphibia*: e.T184425A13566131. *Potamogeton coloratus*: e.T164023A13566936. *Pycnus flavescens*: e.T157979A17648482. *Ranunculus penicillatus*: e.T164160A5757260. *Schoenoplectus lacustris*: e.T164207A13552677. *Schoenoplectus mucronatus*: e.T164086A13553540. *Scirpoides holoschoenus*: e.T164448A103989966. *Saccharum ravennae*: e.T175232A13556476. *Utricularia minor*: e.T164169A13563460. *Veronica anagalloides*: e.T164530A13573830. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Lansdown R.V. 2014. *Alopecurus aequalis*: e.T164156A1025862. *Baldellia ranunculoides*: e.T164327A42332261. *Bidens cernua*: e.T175257A42337102. *Bidens tripartita*: e.T168750A42337582. *Carex acuta*: e.T164359A42341169. *Carex diandra*: e.T19617611A19620866. *Carex lasiocarpa*: e.T167842A42342746. *Carex pseudocyperus*: e.T164389A42369247. *Carex punctata*: e.T164141A42369744. *Carex vesicaria*: e.T167846A42370710. *Cyperus michelianus*: e.T164441A43117545. *Elatine alsinastrum*: e.T164271A42378801. *Elatine macropoda*: e.T164062A42379923. *Eleocharis acicularis*:



- e.T164247A1034194. *Hippuris vulgaris*: e.T167870A1178985. *Hydrocharis morsus-ranae*: e.T164128A42387003. *Leucojum aestivum*: e.T164488A45461549. *Lythrum portula*: e.T164154A42397476. *Myriophyllum verticillatum*: e.T164335A1042718. *Najas minor*: e.T164446A43123412. *Nymphoides peltata*: e.T164309A42398483. *Pedicularis palustris*: e.T19620542A19621146. *Potamogeton crispus*: e.T164434A43123989. *Pulicaria vulgaris*: e.T164402A42338158. *Ranunculus flammula*: e.T164282A42405074. *Ranunculus lingua*: e.T175245A42407352. *Ranunculus ophioglossifolius*: e.T164132A42407751. *Ranunculus peltatus*: e.T164265A42408104. *Rumex hydrolapathum*: e.T167893A42400225. *Sagittaria sagittifolia*: e.T167821A43126944. *Schoenoplectus triqueter*: e.T164040A42376572. *Scrophularia umbrosa*: e.T19620681A19620926. *Sparanium natans*: e.T164166A42414281. *Utricularia vulgaris*: e.T164181A42397024. *Veronica scutellata*: e.T167924A42410009. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Lansdown R.V. 2016. *Carex buxbaumii*: e.T64270410A67728729. *Gagea mauritanica*: e.T13142314A18611385. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Lansdown R.V. 2017. *Ceratophyllum submersum*: e.T167833A96188202. *Najas marina*: e.T164322A97156351. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Lansdown R.V. 2018. *Romulea arnaudii*: e.T13163667A18611360. *Romulea florentii*: e.T13164074A18612880. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Lansdown R.V., Beentje H.J. 2017. *Ceratophyllum demersum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164459A84277517.
- Lansdown R.V., De Bélair G. 2013. *Juncus fontanesii*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164410A13558709.
- Lansdown R.V., De Bélair G. 2014. *Juncus tenageia*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164075A42395131.
- Lansdown R.V., Rhazi L. 2014. *Ranunculus lateriflorus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164495A42405956.
- Lansdown R.V., Rhazi L., De Bélair G. 2014. *Juncus striatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164372A42394446.
- Maiz-Tome L. 2016. *Chenopodium rubrum*: e.T64310645A67729145. *Leersia oryzoides*: e.T164118A1023200. *Mentha arvensis*: e.T64317970A67730082. *Poa palustris*: e.T64321343A67730442. *Ranunculus sceleratus*: e.T164175A1027583. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Maiz-Tome L., Beentje H.J. 2017. *Spirodela polyrhiza*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164229A97292909.
- Mani S. 2012. *Panicum repens*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164447A13302018.
- Mani S. 2014. *Schoenoplectus litoralis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164356A43127426.
- Molina J., Tison J.M., Michaud H., Fraga i Arquimbau P. 2017. *Romulea assumptionis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T100827741A100827751.
- Osborne J. 2011. *Medicago ciliaris*: e.T176542A7262809. *Medicago doliata*: e.T176521A7258915. *Medicago marina*: e.T176464A7246906. *Medicago scutellata*: e.T176467A7247454. *Trifolium diffusum*: e.T174723A7092709. *Trifolium resupinatum*: e.T176442A7242593. *Vicia barbaziata*: e.T176101A7178241. *Vicia melanops*: e.T176112A7182760. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Osborne J. 2013. *Medicago tenoreana*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T176408A7235151.
- Rankou H. 2011. *Anacamptis papilionacea*: e.T175968A7157159. *Epipactis leptochila*: e.T175977A7160688. *Gymnadenia odoratissima*: e.T175997A7166278. *Herminium monorchis*: e.T176016A7171970. *Neotinea lactea*: e.T175936A7148243. *Ophrys bertolonii*: e.T176015A7171783. *Ophrys bombyliflora*: e.T175930A7146492. *Ophrys speculum*: e.T176011A7171022. *Serapias neglecta*: e.T175960A115613740. *Serapias parviflora*: e.T175940A7149442. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rankou H. 2018. *Serapias neglecta*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T175960A115614507.
- Rankou H., Ouhammou A., Taleb M., Martin G. 2015. *Aristolochia paucinervis*: e.T53785726A53798727. *Corrigiola telephiifolia*: e.T53798437A53798752. *Ferula communis*: e.T19349293A53798712. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rankou H., M'sou S., Chadburn H., Rivers M.C., Ouhammou A., Martin G. 2017. *Ceratonia siliqua*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T202951A112823254.
- Rhazi L. 2010. *Ceratophyllum submersum*: e.T167833A6391843. *Cressa cretica*: e.T164004A5694201. *Potamogeton natans*: e.T164479A5885731. *Ranunculus lateriflorus*: e.T164495A5893002. *The IUCN Red List of Threatened Species*.



- Rhazi L., De Bélair G. 2010. *Hydrocharis morsus-ranae*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164128A5739223.
- Rhazi L., Grillas P. 2010. *Mentha cervina*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164304A5819296.
- Rhazi L., Grillas P., Rhazi M. 2010a. *Elatine macropoda*: e.T164062A5693672. *Menyanthes trifoliata*: e.T163993A5685977. *Thelypteris palustris*: e.T164136A5745756. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rhazi L., Grillas P., Rhazi M., Flanagan D. 2010b. *Alopecurus aequalis*: e.T164156A5754349. *Anacamptis laxiflora*: e.T164122A5732949. *Anacamptis palustris*: e.T164405A5856767. *Carex punctata*: e.T164141A5749176. *Crypsis schoenoides*: e.T164424A5862769. *Isolepis setacea*: e.T164234A5790727. *Leersia oryzoides*: e.T164118A5728339. *Ludwigia palustris*: e.T164352A5837211. *Myosotis laxa*: e.T164400A5853935. *Ranunculus flammula*: e.T164282A5809265. *Ranunculus penicillatus*: e.T164160A5757066. *Sparganium natans*: e.T164166A5760714. *Utricularia australis*: e.T163979A5677411. *Utricularia minor*: e.T164169A5762741. *Utricularia vulgaris*: e.T164181A5766337. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rhazi L., Grillas P., Rhazi M., Flanagan D., Rankou H. 2011a. *Anacamptis laxiflora*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164122A5733232.
- Rhazi L., Rhazi M., Flanagan D. 2010c. *Carex hispida*: e.T164090A5703779. *Carex pseudocyperus*: e.T164389A5851023. *Carex riparia*: e.T164262A5802702. *Eleocharis multicaulis*: e.T164061A5692166. *Lythrum junceum*: e.T164063A5694492. *Lythrum portula*: e.T164154A5753436. *Lythrum thymifolia*: e.T164315A5822523. *Lythrum tribracteatum*: e.T164209A5779271. *Ranunculus ophioglossifolius*: e.T164132A5744331. *Ranunculus sardous*: e.T164096A5708329. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rhazi L., Rhazi M., Flanagan D., De Bélair G. 2010d. *Cyperus michelianus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164441A5869142.
- Rhazi L., Rhazi M., Flanagan D., Ghrabi Z., Muller S. 2010e. *Carex acuta*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164359A5841352.
- Rhazi L., Rhazi M., Flanagan D., Lansdown R.V. 2011b. *Lythrum junceum*: e.T164063A5694812. *Lythrum thymifolia*: e.T164315A5822837. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rhodes L. 2016. *Medicago doliata*: e.T176521A19403889. *Medicago murex*: e.T176543A19403342. *Medicago scutellata*: e.T176467A19402195. *Vicia barbaziata*: e.T176101A1431194. *Vicia melanops*: e.T176112A1432737. *Vicia serratifolia*: e.T176090A1429061. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rhodes L., Bradley I., Maxted N. 2016. *Hordeum marinum*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T172273A19410018.
- Rhodes L., Maxted N. 2016. *Asparagus maritimus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T176583A19392758.
- Rhodes L., Maxted N. 2017. *Aegilops biuncialis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T172268A61526786.
- Rivers M.C. 2017. *Cotoneaster delphinensis*: e.T86107331A86136506. *Cotoneaster raboutensis*: e.T102828360A102828386. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Schweizer F. 2014. *Ammi majus*: e.T202922A2758033. *Verbascum thapsus*: e.T203479A2766139. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Schweizer F., Hasinger O. 2014. *Anemone halleri*: e.T202925A2758051. *Delphinium staphisagria*: e.T203400A2764899. *Verbascum densiflorum*: e.T203476A2766035. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Sorensen M., Lansdown R., Dostalova A., Ericsson S., Gigot G., Gyax A., Hodálová I., Jogan N., Montagnani C., Rasomavicius V., Petrova A. 2011. *Menyanthes trifoliata*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T163993A5685517.
- Thomas P. 2017. *Juniperus turbinata*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T16349692A84446938.
- Tison J.M., Molina J., Michaud H., Mifsud S., Delage A., Nery L. 2018. *Romulea rollii*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T110789520A110795567.
- Uzundzhaliyeva K., Vörösváry G., Strajeru S., Eliáš P. 2011. *Camelina rumelica*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T176524A7259509.
- Van Den Broek M., Rumsey F. 2018. *Pinguicula lusitanica*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164050A19631926.
- Väre H., Bento Elias R., Christenhusz M., Dyer R., Ivanenko Y., Rouhan G., Rumsey F. 2017. *Dryopteris tyrrhena*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T83649916A85425241.



- Véla E., Carapeto A., Pinto Cruz C., García Murillo P.G., Ríos Ruiz S., Fraga i Arquimbau P. 2018. *Narcissus dubius*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T13146983A18614100.
- Wilson B. 2018. *Styrax officinalis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T79927884A119836558.
- Zhuang X. 2013. *Typha angustifolia*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164199A5772487.
- Zhuang X., Beentje H.J. 2017. *Potamogeton pusillus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T163982A84296243.
- Zhuang X., Beentje H.J., Lansdown R.V. 2017. *Lemna trisulca*. *The IUCN Red List of Threatened Species*: e.T164467A84289752.

Annexe 3.5 : Rapports inédits et présentations.

- Abdulahak S., Noble V., Michaud H., Diadema K., Demonty E., Dixon L., Fort N., Genis J.M., Dornier N., Segura P. 2010. Bilan régional des connaissances sur la Serratule à feuille de chanvre d'eau (*Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner). Rapport inédit. CBNA, CBNMed, DREAL PACA, 31 p.
- Amy M., Baumberger T., Bouffet J.M., Guiraud C., Jardé M., Malaty S., Keller L., Viglione J. 2015. Projet de ZAC Cap horizon Vitrolles (13) - Dossier de saisine du CNPN relatif à la demande de dérogation aux interdictions de destruction d'espèces végétales et animales protégées. Rapport inédit. ECO-MED, 206 p.
- Bal B., Beuchat S., Garnier A., Jordan D., Köhler C., Lambelet C., Rouillon A. 2007a. Plan d'actions – La petite massette – *Typha minima* Funck. Programme Interreg IIIa. Rapport inédit. République et Canton de Genève, Asters, Conservatoire et jardin botaniques, ECOTEC, 12 p.
- Bal B., Garnier A., Jordan D., Lambelet C., Schneider C., Steinacker C. 2007b. Plan d'actions – Le mouron nain – *Anagallis minima* (L.) E.H.L.Krause. Programme Interreg IIIa. Rapport inédit. République et Canton de Genève, Asters, Conservatoire et jardin botaniques, ECOTEC, 12 p.
- Baret J. 2014. Site Natura 2000 FR9301562 « Site à spéléomantes de Roquebillière » - Inventaire et cartographie des habitats naturels et de la flore d'intérêt communautaire. Rapport inédit. BIODIV, 78 p.
- Biotope 2012. Élaboration d'un plan d'actions pour *Typha minima* dans la basse vallée du Var. Présentation. Biotope, CBNMed, CG06, 24 p.
- Bizard L. 2017. Diversité phénotypique spatio-temporelle des populations symbiotiques du trèfle des rochers : champignons mycorrhiziens à arbuscules et bactéries fixatrices d'azote. Rapport inédit. CBNA, Université Grenoble Alpes, LECA, SAJF, 48 p.
- Bizard L., Fort N., Binet M.N. 2017. Spatiotemporal phenotypic diversity of *Trifolium saxatile* populations and its symbiotic communities. Présentation. CBNA, Kew Royal Botanic Gardens, D&CH Foundation, LECA, SAJF, 31 p.
- Blondel C., Valentin B., Destiné B., Hendoux F., Toussaint B., Caille C., Desse A., Nollet A., Delaval S. 2001. Plan de conservation de la renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.) pour la région Nord-Pas-de-Calais. Rapport inédit. CBN Bailleul, UE, Région Nord-Pas-de-Calais, DIREN Nord-Pas-de-Calais, 45 p.
- Bonnet V. 2011. Sauvetage et réimplantation de la primevère du Piémont *Primula pedemontana* Gaudin subsp. *pedemontana*. Rapport inédit. CBNA, CG73, 11 p.
- Bonnet V. 2012. Agir pour le Liparis de Loesel en région Rhône-Alpes. Rapport inédit. CBNA, DREAL Rhône-Alpes, 43 p. + ann.
- Bonnet V. 2012. Sauvetage et réimplantation de la primevère du Piémont *Primula pedemontana* Gaudin subsp. *pedemontana*. Rapport inédit. CBNA, CG73, 12 p.
- Bonnet V. 2013. Sauvetage et réimplantation de la primevère du Piémont *Primula pedemontana* Gaudin subsp. *pedemontana*. Rapport inédit. CBNA, CG73, 12 p.
- Bonnet V. 2015. Sauvetage et réimplantation de la primevère du Piémont *Primula pedemontana* Gaudin subsp. *pedemontana*. Rapport inédit. CBNA, CG73, 13 p.
- Bonnet V., Fort N. 2009. Sauvetage et réimplantation de la primevère du Piémont *Primula pedemontana* Gaudin subsp. *pedemontana*. Rapport inédit. CBNA, CG73, 22 p. + ann.
- Bonnet V., Quesada R. 2011. Conservation d'*Onosma arenaria* Waldst. & Kit. subsp. *pyramidata* Br-BI (Orcanette des sables) sur les pelouses sableuses de l'Isle Crémieu. Présentation. CBNA, Lo Parvi, 27 p.
- Bravet P., Le Berre M., Diadema K. 2018. Bilan d'activité pour l'année 2018 des actions menées par le CBNMed - Programme EVALUFLORE. Rapport inédit. CBNMed, 14 p. + ann.
- Buldrini F., Dallai D., Sgarbi E., Conte L., Ferrari C. 2013b. *Viola pumila* Chaix in Italy: conservation experiences of a species at the margin of its range. Présentation. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Università degli Studi di Bologna, 15 p.
- Byfield A., Miller A. 2003. *Ranunculus ophioglossifolius* Villars. Unpublished report. Plantlife, 13 p.



- Cambecèdes J., Largier G., Lombard A. 2012. Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles. Rapport inédit. CBNPMP, FCBN, MEDDE, 242 p.
- CBN Brest. 2002. Plan d'action pour la sauvegarde de *Kickxia commutata* subsp. *commutata*. Rapport inédit, CBN Brest, 5 p.
- CBNFC. 2006, 2016. Espèces menacées de Franche-Comté – L'orchis musc *Herminium monorchis* (L.) R.Br. Rapport inédit. CBNFC, 2 p.
- CBNMC. 2009a. *Poa palustris* L. Pâture des marais (Poacées). Rapport inédit. CBNMC, SMIRIL, 2 p.
- CBNMC. 2009b. *Sparganium emersum* Rehmman Rubanier simple (Sparganiacées). Rapport inédit. CBNMC, SMIRIL, 2 p.
- CBNMed. 2013. Acquisition des premiers éléments nécessaires à la compréhension de l'écologie, la gestion et la conservation des populations de *Tolypella salina*, *Riella sp.*, *Althenia filiformis*. Rapport inédit. CBNMed, Tour du Valat, GPMM, 35 p.
- CBNMed. 2015. Rapport sur la présence d'*Althenia filiformis* et de *Riella helicophylla* sur le projet de parc logistique portuaire de Port-la-Nouvelle (Aude). Rapport inédit. CBNMed, 8 p.
- Croze T. 2013. *Omphalodes linifolia* (L.) Moench redécouverte en Vaucluse. Rapport inédit. Naturalia environnement, 6 p.
- Croze T., Kervella J. 2014. Trois nouvelles stations du rare *Omphalodes linifolia* (L.) Moench découvertes sur le piémont ouest des monts de Vaucluse (Vaucluse, France). Rapport inédit. Naturalia environnement, 4 p.
- D'Antraccoli M., Roma-Marzio F., Astuti G., Peruzzi L. 2016. *Cistus laurifolius* L. subsp. *laurifolius* (*Cistaceae*) in Italy: preliminary data on population structure, reproductive fitness and seed dormancy. Poster. Università di Piza, 1 p.
- Demonty E., Dixon L., Noble V., Michaud H., Diadema K. 2010. Bilan scientifique des populations régionales d'une espèce d'intérêt communautaire : la Serratule à feuille de chanvre d'eau (*Serratula lycopifolia*) - Secteur des Préalpes provençales (Alpes-Maritimes et Var). Rapport inédit. CBNMed, 22 p. + ann.
- Diadema K., Médail F., Affre L., Castagné H., Torre F., Bretagnolle F. 2004. Importance of microhabitat types for a global conservation planning of two endangered Mediterranean snowflakes (*Leucojum = Acis*, *Amaryllidaceae*). Conference paper. 4th European Conference on the Conservation of Wild Plants, 4 p.
- Diadema K., Offerhaus B. 2012. Bilan stationnel des populations régionales d'une espèce protégée au niveau national : la petite massette (*Typha minima* Funck) - Secteur de la Plaine du Var (Alpes-Maritimes). Rapport inédit. CBNMed, 20 p. + ann.
- Dixon L. 2014. Regards et Paroles d'experts sur le Calavon-Coulon. La Bassie à fleurs laineuses : une action de conservation exemplaire. Poster. SAGE Cavalon-Coulon, CEN PACA, CBNMed, Orbisterre, PNR Luberon, Réserve de biosphère Luberon-Lure, Geoparks, AERMC, Région PACA, 1 p.
- Dixon L. 2017. Compte-rendu de la journée de terrain sur *Artemisia molinieri* Quézel, M.Barbero & R.J.Loisel, 1966. Rapport inédit. CBNMed, 7 p.
- Dixon L., Fort N. 2015. Protocole de récolte des graines de *Typha minima* Funck, 1794 Petite massette. Mesures compensatoires sur *Typha minima* Funck, 1794, opération de transplantation de la station des Angles (30) pour la Compagnie Nationale du Rhône, dans le cadre de la réfection de la digue de Vallabrègues. Rapport inédit. CBNMed, CBNA, CNR, 6 p. + ann.
- Dixon L., Michaud H., Noble V. 2019. Convention de partenariat entre le CBNMed et le Département du Var 2017-2019 – Expertise floristique sur la zone humide du Plan, communes de La Garde et du Pradet. CBNMed, CD83, 28 p.
- Dixon L., Pires M. 2018. Les espèces messicoles des Bouches-du-Rhône, rapport final sur l'état de conservation de ces espèces. Rapport inédit. CBNMed, CD13, 42 p.
- DREAL PACA. 2012. Gentiane de Ligurie *Gentiana ligustica* - CODE EUR 1656. Rapport inédit. DREAL PACA, Pôle Natura 2000, 2 p.
- Facon D. Kaempf S. 2007. Inventaire et cartographie des habitats et des espèces végétales remarquables du massif dunaire interne du Communal de Merlimont. Rapport inédit. Communes de Merlimont et Cucq (Pas-de-Calais), GDEAM, DIREN Nord-Pas-de-Calais, 162 p. + ann.
- Ferrez Y. 2005. Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté, *Carex buxbaumii* Wahlenb. Rapport inédit. CBNFC, 11 p.
- Fort N. 2007. Programme EDF petite massette (*Typha minima* Funck). Compte rendu des travaux de collecte et conservation *ex situ* de plants de petite massette. Rapport inédit. CBNA, 6 p.
- Fort N. 2008. Sauvetage et réimplantation de la primevère du Piémont *Primula pedemontana* Gaudin subsp. *pedemontana*. Rapport inédit. CBNA, CG73, 13 p.



- Fort N. 2009. III – Actions de suivi et de conservation des espèces floristiques. Rapport inédit. CBNA, Région PACA, CG04, DIACT, 192 p.
- Fort N. 2010. III – Actions 2009 de suivi et de conservation des espèces floristiques. Rapport inédit. CBNA, 54 p. + ann.
- Fort N. 2014. Adonis des Pyrénées. *Adonis pyrenaica* DC. Rapport inédit. CBNA, 7 p.
- Fort N. 2016. Evolution temporelle des espèces alpines annuelles aux changements globaux : étude des populations de trèfle des rochers *Trifolium saxatile* All. dans les Parcs Nationaux de la Vanoise et des Ecrins. Rapport inédit. CBNA, D&CH Foundation, LECA, 8 p.
- Fort N., Bizard L. 2018. Bilan stationnel de la Loefflingie d'Espagne (*Loeflingia hispanica* L.) en Drôme. Rapport inédit. CBNA, département de la Drôme, 12 p.
- Fort N., Bonnet V. 2008. Conservation d'espèces menacées des Hautes-Alpes et des Alpes-de-Haute-Provence. Rapport inédit. CBNA, Région PACA, CG04, 106 p.
- Fort N., Lambelet C. 2011a. Caractéristiques germinatives et comportement à la conservation des semences : Petite massette (*Typha minima* Hoppe). Rapport inédit. CBNA, LECA, CG38, CJBG, ville de Genève, 20 p.
- Fort N., Lambelet C. 2011b. Ex situ conservation of *Typha minima* Hoppe. Presentation. CBNA, CJBG, 23 p.
- Fort N., Marquis F. 2016. Prélèvement, mise en culture, multiplication et transplantation de *Typhaminima* Funck, 1794. Rapport inédit. CBNA, 13 p. + ann.
- Fort N., Merle H. 2007. Habitats remarquables : réseau régional de placettes permanentes de suivi de milieux naturels. Suivi des pelouses continentales xériques à *Onosma* des sables et *Androsace* de Breistroffer. Rapport inédit. CBNA, 62 p.
- Gage E., Cooper D.J. 2006. *Carex diandra* Schrank (lesser paniced sedge): A technical conservation assessment. Unpublished report. USDA Forest Service, Rocky Mountain Region, 46 p + ann.
- Gallois A., Meineri E., Le Berre M., Diadema K. 2018. Modélisation de la répartition de la consoude bulbeuse (*Symphytum bulbosum* Schimp.) en vue de sa conservation dans les Alpes-Maritimes et le Var. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, 23 p. + ann.
- Gargari L. 2013. Site Natura 2000 FR930 – Documents d'objectifs – Tome 1 : Diagnostic, enjeux et objectifs de conservation. Rapport inédit. Syndicat mixte SCOT, 177 p + ann.
- Gattus J.C., Vivat A. 2011. Benoîte à fruits variés (*Geum heterocarpum*) - Céüse - Montagne d'Aujourd - Pic de Crigne - Montagne de Saint Genis. In Suivi de la flore d'intérêt communautaire et patrimoniale des sites Natura 2000 des Hautes-Alpes. Rapport inédit. RAACF, 71 p.
- Goret M. 2009. Plan de conservation de l'ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum* C. Presl.). Rapport inédit. CBN Brest, 23 p. + ann.
- Granger A., Le Berre M., Offerhaus B., De Barros G., Diadema K. 2017. Etude préliminaire pour l'élaboration d'un plan régional d'actions consoude bulbeuse (*Symphytum bulbosum* Schimp.). Rapport inédit. CBNMed, SMIAGE, 16 p. + ann.
- Greulich F. 2017. Synthèse *Typha minima* Funck, 1794. Rapport inédit. CBNA, DREAL AURA, 44 p.
- Greulich F., Vahé L. 2018. Travaux préparatoires à la rédaction d'un Plan Régional d'Actions en faveur de *Typha minima* Funck, 1794. Rapport inédit. CBNA, EDF, 10 p.
- Grillas P., Martinez L., Michaud H., Offerhaus B., Borel N., Molina J. 2016. Conservation significance of aquatic plants impacted by industrial development project: Examples of *Riella*, *Tolypella* and *Althenia*. Presentation. Tour du Valat, CBNMed, 38 p.
- Guitton H., Lacroix P., Le Bail J. 2006. Plan de conservation du crypsis piquant (*Crypsis aculeata* (L.) Aiton) en région Pays de la Loire. Rapport inédit. CBN Brest, DIREN Pays de la Loire, 27 p.
- Guitton H., Thomassin G., Ferard P. 2007. Plan de conservation en faveur de l'Isoète épineux (*Isoetes histrix* Bory 1844) en région Pays de la Loire. Rapport inédit. CBN Brest, Jardin botanique Nantes, Région Pays de la Loire, DIREN Pays de la Loire, 41 p + ann.
- Héas K., Chapurlat C. 2018. Suivi territoire *Trifolium saxatile*. Rapport inédit. CBNA, PNE, 12 p.
- Hendoux F., Aboucaya A., Bajon R., Delahaye T., Destiné B., Hoff M., Magnanon S., Petetin A., Seznec G. 2001. Plan national de conservation du liparis de Loesel (*Liparis loeselii* (L.) L.M.C. Rich.). Rapport inédit. CBN, MNHN, MATE, 154 p + ann.
- Hentz J.L. 2013. Découverte de l'Orchis occitan *Dactylorhiza occitanica* à Saint-Hilaire-de-Brethmas, Gard. Rapport inédit. Gard Nature, 9 p.
- Huc S. 2012a. Agir pour le Liparis de Loesel en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport inédit. CBNA, DREAL PACA, 28 p. + ann.
- Huc S. 2012b. Travaux préparatoires à la rédaction d'un Plan Régional d'Actions en faveur de *Typha minima*. Rapport inédit. CBNA, CBNMed, DREAL PACA, 25 p. + ann.



- Huc S. 2013. Protocole de transplantation de *Typha minima* sur le Drac amont. Rapport inédit. CBNA, CLEDA, 7 p.
- Huc S., Van Es J., Noble V., Abdulhak S., Michaud H. 2016. Liste des espèces messicoles en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport inédit. CBNA, CBNMed, DREAL PACA, 27 p. + ann.
- Jarri B. 2014. Plan régional de conservation de la tulipe sauvage, *Tulipa sylvestris* L. subsp. *sylvestris*. Mise en œuvre 2013 – Bilan de 3 années en Mayenne. Rapport inédit. MNE, DREAL Pays de la Loire, Région Pays de la Loire, 50 p. + ann.
- Jaunatre R., Fort N., Evette A., Buisson M. 2016. La petite massette : état des lieux et perspectives de restauration. Présentation. CBNA, IRSTEA, SYMBHI, Groupe 38, 51 p.
- Lacroix P. 2003. Plan de conservation de l'euphorbe péplis (*Euphorbia peplis* L.) en région Pays de la Loire. Rapport inédit. CBN Brest, Région Pays de la Loire, DIREN Pays de la Loire, 18 p.
- Lacroix P., Thomassin G. 2004. Plan de conservation en faveur de la tulipe sauvage (*Tulipa sylvestris* L. subsp. *sylvestris*) en région Pays de la Loire (Sarthe exceptée). Rapport inédit. CBN Brest, DIREN Pays de la Loire, 33 p.
- Le Berre M., Granger A., Offerhaus B., Pires M., Debarros G., Diadema K. 2018. Bilan stationnel des populations de France continentale de consoude bulbeuse (*Symphytum bulbosum* Schimp.) - Eléments en vue d'un plan local d'actions - Alpes-Maritimes et Var. Rapport inédit. CBNMed, SMIAGE, 31 p. + ann.
- Léotard G. 2002. Étude morphologique de deux Dauphinelles de Méditerranée occidentale: *Delphinium pictum* Willd. *Delphinium requienii* DC. (*Ranunculaceae*). Le statut spécifique de *D. requienii* est-il justifié ? Rapport inédit. Université Montpellier II, 12 p. + ann.
- Marquis F., Fort N. 2015. Prélèvement, mise en culture, multiplication et transplantation de *Typha minima* Funck, 1794. Rapport inédit. CBNA, 12 p. + ann.
- Masson G. 2016. Plan de conservation de l'Elatine verticillée en Bretagne. Présentation. CBN Brest, CD35, 17 p.
- Médail F., Vidal E., Vidal P., Giraud R. 1997. Statut et conservation des populations de *Stachys brachyclada*. In: Bilan de gestion PNM îles du Frioul année 1997. Rapport inédit. CEEP, 22-24.
- Neid S.L. 2006. *Utricularia minor* L. (lesser bladderwort) - A Technical Conservation Assessment. Unpublished report. USDA Forest Service, Rocky Mountain Region, 47 p.
- Offerhaus B., Diadema K. 2012. Bilan scientifique des populations régionales de *Typha minima* - Secteur de la Plaine du Var. Présentation. CBNMed, 14 p.
- Offerhaus B., Le Berre M. 2016. Inventaire floristique dans la basse vallée du Var - Parc Naturel Départemental du Var. Nice, Saint-Laurent-du-Var (Alpes-Maritimes). Rapport inédit. CBNMed, 2 p. + ann.
- Oulès E., Gigot G. 2016. Evaluation du plan national d'actions en faveur du Liparis de Loesel 2010-2014. Rapport inédit. MNHN, MEDDE, 96 p. + ann.
- Paquier T., Pires M., Baumel A. 2017. Méthodes, résultats et observations des suivis d'*Armeria arenaria* subsp. *peirescii* et *Armeria belgenciensis* - Solliès-Toucas, département du Var. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, 25 p.
- Pires M. 2018. Comptes rendus des opérations de contrôle de *Pinguicula hirtiflora* Tenor. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, PN Mercantour, Région PACA, DREAL PACA, 13 p.
- Pires M., Diadema K. 2013. Bilan stationnel des populations françaises de *Teucrium pseudochamaepitys* L. - Eléments en vue d'un plan régional d'action - Aude, Bouches-du-Rhône, Var. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, 30 p. + ann.
- Pires M., Diadema K. 2015. Plan régional d'actions en faveur de *Teucrium pseudochamaepitys* L. 2015 - 2025 - Aude, Bouches-du-Rhône, Var. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, Société linnéenne de Provence, Naturalia, GRT Gaz, DREAL PACA, 52 p. + ann.
- Pires M., Diadema K., Médail F. 2012. Plan de conservation de *Pinguicula reichenbachiana* Schindler, endémique des Alpes maritimes et ligures : Biologie et écologie d'une plante carnivore rare et menacée. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, Région PACA, DREAL PACA, 37 p. + ann.
- Pires M., Diadema K., Médail F. 2015. Plan regional d'actions en faveur de *Pinguicula reichenbachiana* Schindler 2016 - 2026. Rapport inédit. CBNMed, IMBE, PN Mercantour, Région PACA, DREAL PACA, 63 p + ann.
- Pires M., Noble V., Roux J.P., Diadema K. 2013. Bilan stationnel des populations d'*Acis fabrei* (Quézel & Girerd) Lledo, A. P. Davis & M. B. Crespo. Evolution entre 2003 et 2013. Espèce protégée régionale et endémique de la Nesque (Vaucluse). Rapport inédit. CBNMed, IMBE, SMAEMV, 20 p.
- Robichon M., Ricard P., Pires M., Michaud H., Diadema K. 2016. Bilan stationnel de la serratule à feuilles de chanvre d'eau, espèce d'intérêt communautaire (*Klasea lycopifolia* (Vill.) Á.Löve & D.Löve – Secteur des Préalpes provençales (Alpes-Maritimes et Var). Rapport inédit. CBNMed, 23 p. + ann.



- Ruiz de Gopegui A., Alfaro-Saiz E., Rodriguez A., Ruiz Y., García L., Marcos A., Alonso-Redondo R., García-González M.E. 2012. Demographic analysis of *Primula pedemontana* in Spain. Poster. GEMPA, Universidad de León, 1 p.
- Stevens M., Hoag C., Tilley D., St. John L. 2012. Plant Guide for common threesquare (*Schoenoplectus pungens*). Unpublished report. USDA - Natural Resources Conservation Service, Aberdeen Plant Materials Center, 3 p.
- Till-Bottraud I., Fort N., Lambelet C., Fiorèse L., Rioux D., Girel J., Monbrial F. 2012. Conservation de la petite massette (*Typha minima* Hoppe) : quelle est la bonne échelle à considérer ? Article de conférence. IV Journées francophones des sciences de la conservation, 1 p.
- Traclet S., Pires M., Michaud H., Diadema K. 2016b. Bilan stationnel de *Cerastium siculum*. Rapport inédit. CBNMed, 64 p. + ann.
- US Fish and Wildlife Service. 2005. Recovery plan for vernal pool ecosystems of California and Southern Oregon. Unpublished report. U.S. Fish and Wildlife Service, 606 p.
- Valentin B., Breillat L., Toussaint B., Duhamel F., Valet J.M. 2011. Agir pour le Liparis de Loesel en région Nord-Pas de Calais. La déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur du Liparis de Loesel. Rapport inédit. CBN Bailleul, DREAL Nord-Pas-de-Calais, 46 p. + ann.
- Valentin B., Toussaint B., Duhamel F., Valet J.M. 2010. Plan national d'actions en faveur du Liparis de Loesel *Liparis loeselii* 2010-2014. Rpport inédit. CBN Bailleul, MEED, 118 p + ann.
- Viruel J., Médail F., Juin M., Haguenaer A., Feliner G., Bou Dagher Kharrat M., La Malfa S., Ouahmane L., Sanguin H., Baumel A. 2016. Mediterranean carob populations, native or naturalized? A continuing riddle. Poster. IMBE, 1 p.
- Wegener L. 2013. Elaboration d'un Plan Local d'Actions en faveur de *Typha minima* dans la basse vallée du Var. Rapport inédit. Biotope, CBNMed, ONEMA, CG06, DREAL PACA, 74 p.
- Young S.M. 2017. Red Pigweed (*Oxybasis rubra* var. *rubra*). Unpublished report. New York Natural Heritage Program Conservation Guide, 5 p.

Annexe 3.6 : Articles issus de sites internet.

- BEC Consultants. 2014. Mitigation Measures for Triangular Club-rush (*Schoenoplectus triquetus*). <http://www.botanicalenvironmental.com/projects/rare-threatened-species/plants/mitigation-measures-for-the-nationally-threatened-triangular-club-rush-schoenoplectus-triqueter-2/> [consulté le 11.12.18]
- Care Mediflora. 2017a. In situ conservation action for *Linum maritimum* in Mallorca. Conservation Actions for Threatened Mediterranean Island Flora: ex situ and in situ joint actions. <http://www.care-mediflora.eu/en/news/one?event=in-situ-conservation-action-for-linum-maritimum-in-mallorca&id=59> [consulté le 11.12.18]
- Care Mediflora. 2017b. Introduction of a new population of *Myosurus minimus* in Mallorca. Conservation Actions for Threatened Mediterranean Island Flora: ex situ and in situ joint actions. <http://www.care-mediflora.eu/en/news/one?event=introduction-of-a-new-population-of-myosurus-minimus-in-mallorca&id=45> [consulté le 11.12.18]
- Care Mediflora. 2018. In situ conservation actions for *Maresia nana* var. *glabra* at Gialia area, Cyprus. Conservation Actions for Threatened Mediterranean Island Flora: ex situ and in situ joint actions. <http://www.care-mediflora.eu/en/news/one?event=in-situ-conservation-actions-for-maresia-nana-var-glabra-at-gialia-area-cyprus&id=72> [consulté le 11.12.18]
- PN Calanques. 2018. Renforcement des populations de plantains à feuilles en alène au Frioul : l'archipel reprend des couleurs ! PN Calanques, CBNMed, ARPE PACA. <http://www.calanques-parcnational.fr/fr/actualites/renforcement-des-populations-de-plantains-feuilles-en-alene-au-frioul-archipel-reprend> [consulté le 11.12.18]



Annexe 4 : Vision synthétique d'une stratégie visant à l'acquisition de connaissance sur les taxons « DD » de la Liste rouge de la flore vasculaire de PACA (Noble & Van Es, 2017).

Causes du déficit de connaissances		Objectifs	Actions	
Espèces présentant des problèmes taxonomiques	Groupe apomictique / Groupe sexué complexe	Appropriation taxonomique	Etude bibliographique	
			Recherche dans les herbiers du type ou de parts de référence	
			Recherche sur le terrain de la station type ou de stations de référence	
	Variants chromosomiques / Taxons à valeur taxonomique incertaine	Amélioration de la connaissance de la répartition et de la fréquence	Clarification taxonomique	Etude taxonomique
			Clarification du statut de présence	Inventaires (généraux ou ciblés)
Taxons ne présentant pas de problèmes taxonomiques	Révision taxonomique récente	Amélioration de la connaissance de la répartition et de la fréquence	Inventaires (généraux ou ciblés)	
	Confusion récurrente avec des taxons voisins			
		Clarification du statut de présence		
	Désintérêt des botanistes	Amélioration de la connaissance de la répartition et de la fréquence.		
	Faible détectabilité			



Annexe 5 : Proposition pour déterminer des priorités de connaissances (Barneix & Gigot, 2013).

L'approche proposée ici, considère quatre niveaux de priorités à déterminer (Figure 13).

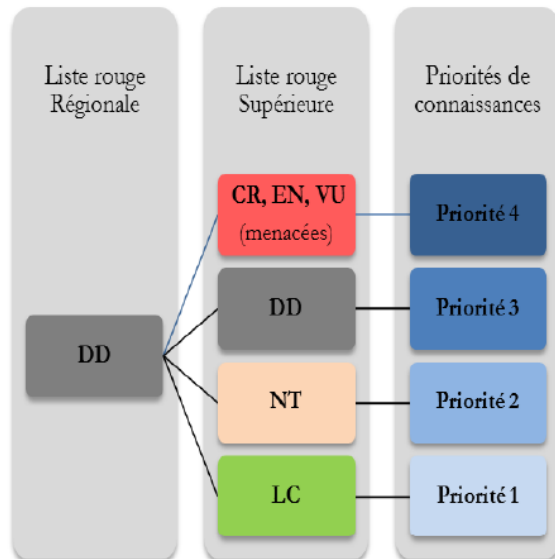


Figure 13 : Proposition pour déterminer des priorités de connaissances

Le niveau de priorité 1 correspond à une priorité de connaissances faible car on peut supposer qu'une évaluation de préoccupation mineure (LC) dans une Liste rouge supérieure, signifie que les menaces concernant cette espèce, restent faibles.

En revanche si un niveau 2, 3 ou 4 est déterminé pour une espèce, il sera urgent de mettre en place des actions de connaissance afin de disposer d'informations suffisantes, pour mettre en place ensuite des mesures de conservation.

Comme pour les priorités de conservation, la même démarche est recommandée pour la définition du niveau de menace à l'échelle supérieure au travers d'une Liste rouge, à savoir : 1- Liste rouge nationale, 2 – Liste rouge européenne, 3 – Liste rouge mondiale, 4 – Dire d'experts.



Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles

Siège

34 avenue Gambetta

83400 HYÈRES

04 94 16 61 40

contact.siege@cbnmed.fr

Antenne Languedoc-Roussillon

Parc scientifique Agropolis – Bât. 7

2214 Boulevard de la Lironde

34980 Montferrier-sur-Lez

04 99 23 22 11

Bureau des Alpes-Maritimes

Villa Thuret

90 chemin Raymond

06160 Juan-les-Pins

04 97 21 25 12

