

Adonis des Pyrénées. *Adonis pyrenaica* DC.



Famille : Renonculacées

Protection nationale, annexe 1

Livre Rouge National tome I

Cotation UICN pour le monde : R, cotation UICN pour la France : V

Catégorie patrimoniale : B1

Description :

C'est une plante haute de 30 à 40 cm. Elle possède une souche vivace épaisse à caractère rhizomateux. Ses feuilles inférieures sont grandes, longuement pétiolées, 3-4 fois divisées, à lanières linéaires, les caulinaires sessiles. La corolle est grande, jaune, à 10-15 pétales. Le calice est glabre à glabrescent. Les carpelles sont légèrement velus, à bec allongé et crochu.

Données biologiques :

Type biologique

Hémicryptophyte

Phénologie

La floraison a lieu en juin et juillet.

Système de reproduction

Reproduction végétative privilégiée : fragmentation de tiges et racines.

Production de semences généralement mauvaise avec de nombreuses graines vides.

Type de dissémination

Epizoochorie, barochorie

Morphologie des semences

Les fruits sont des akènes à une seule graine, mesurant 6 mm de long. Ils peuvent être pubescents à presque glabres, avec un bec de 2 mm, aplati, courbé et dressé. La paroi est bosselée, ridée et réticulée. Les semences sont verdâtres, coriaces, globuleuses pyramidales, à bec formant un crochet marqué ; les dents latérales sont éloignées du bec.

Poids : 2 mg

Longueur : 4,91 à 5,79 mm ; largeur : 3,77 à 4,91 mm ; épaisseur : 2,78 à 3,52 mm.

Anatomie des semences

Graines de type IA, type qui rassemble les graines albuminées à embryon rudimentaire.

Ecologie :

Espèce des étages montagnard supérieur à alpin (1300 à 2600 m), caractéristique des éboulis calcaires et schisteux et des pelouses rocailleuses, sur pente moyenne à forte.

Particularités :

L'Adonis des Pyrénées est particulièrement bien adapté à son milieu. Son système racinaire rhizomateux s'insinue entre les éléments du pierrier et se stabilise dans les éléments plus profonds, plus stables. Chaque pied possède plusieurs tiges souples qui se fauillent entre les blocs ; si l'une d'entre elles est cassée par la chute d'une pierre, les autres peuvent assurer photosynthèse et reproduction.

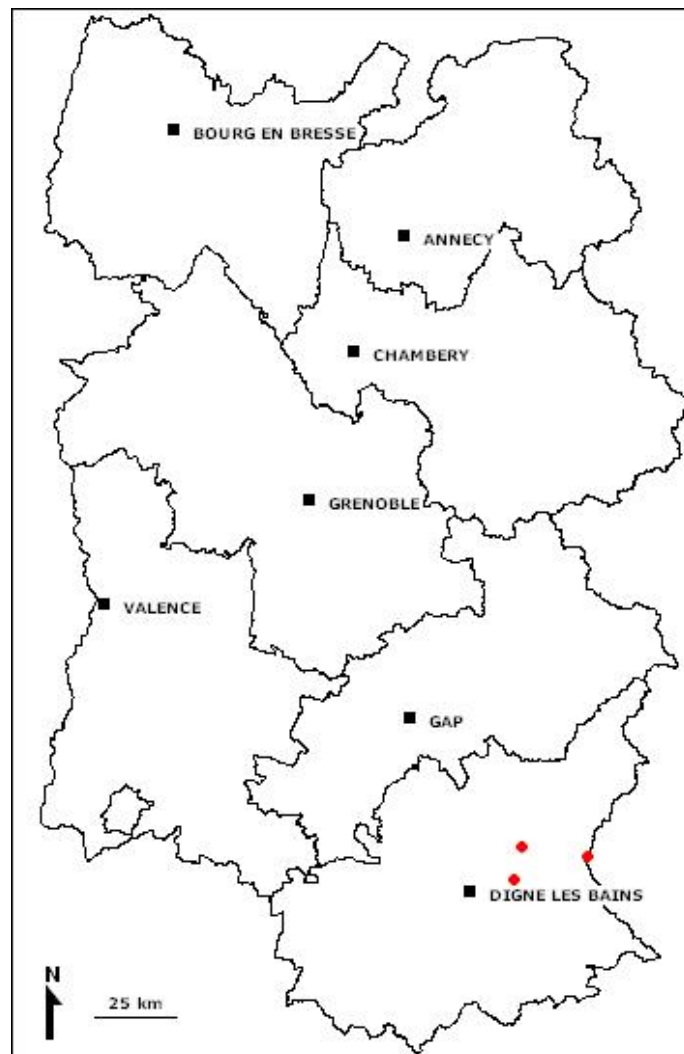
Enfin, le déplacement de l'éboulis en provoquant des ruptures de tiges et des radines favorise aussi la multiplication végétative de l'espèce...

Répartition :

Mondiale : alpine et pyrénéo-cantabrique

France : Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales, Alpes de Haute-Provence et Alpes-Maritimes.

Carte



Etat des populations :

Lieu-dit (département commune)	N° de station	Surface (m2)	Date	Etat de conservation / Menaces
Col des Champs (06, St Martin d'Entraunes)	2	123 800	2012	Pas de dégradations constatées surveillance de terrain tous les 10 ans + veille régulière sur l'utilisation des sites à mettre en place
	3	25 810	2012	
	4	41 525	2012	
			1879	Entre le Pas des Muletiers et le Col des Champs : station recherchée, jamais retrouvée
Lance (04, Colmars-les- Alpes)	1'	0,5	2012	Pas de dégradations constatées surveillance de terrain tous les 10 ans + veille régulière sur l'utilisation des sites à mettre en place
	1	199 700	2012	
Cheval Blanc (04, Prads-Haute- Bléone + Draix)	5	1786	2013	
	6	2565	2013	
	7	810	2013	
	8	200	2013	

Mesures de conservation et études réalisées ou en cours :

Conservation *ex situ*

Conservation au CBNA de 12 lots de semences des stations de Saint-Martin-d'Entraunes (accessions n°010057, 010058, 020031, 020032, 030018, 030021, 030022, 030023), de Colmars-les-Alpes (accessions n°030018, 030019, 030020, 030024).

Conservation *in situ*

Suivi des stations par le CBNA à partir en 2002 et 2003 : comptage, écologie, biologie.
Etude foncière réalisée par le Conservatoire des espaces naturels de Provence-Alpes-Côte-d'Azur (CEN PACA) et prise de contact avec les propriétaires et usagers des stations.

Stations	Statut et dispositifs de protection			
	Commune (département)	ZNIEFF	Natura 2000	Parc National
Colmars-les-Alpes (04)	X		Zone périphérique du Parc National du Mercantour	
Saint-Martin-d'Entraunes (06)	X			Forêt domaniale RTM
Prads-Haute-Bléone/Draix (04)	X	FR 9301530		

Etude des caractéristiques culturelles et germinatives

Les semences de type IA sont particulièrement difficiles à faire germer. Le problème essentiel est lié à la faible différenciation de l'embryon. Une phase de maturation est nécessaire avant qu'il puisse germer. A cette dormance 'morphologique' peut s'ajouter une dormance physiologique qui complexifie encore le phénomène.

Semées en 2003 au CBNA, 4 graines, parmi les 150 mises en terre, ont germé début juin 2006. Ces plantules, fragiles, n'ont pas survécu à l'hiver.

Partenaires techniques : CEN PACA, PNM, Conservatoire Botanique National Méditerranéen.

Mesures de conservation et études complémentaires proposées :

Les prospections 2012/2013 ont permis de constater un maintien des populations existantes ainsi que l'absence de dégradations.

Une surveillance de terrain tous les 10 ans ainsi qu'une veille régulière sur l'utilisation des sites apparaît suffisante pour l'instant pour cette espèce. Il apparaît aussi pertinent de prévoir des prospections complémentaires de l'espèce (au-delà des limites des ZP) sur le secteur de Colmars les Alpes notamment.

Une démarche préventive de conservation *ex situ* (récupération de fragments de tiges et de rhizomes pour bouturage en vue de constituer une collection culturelle conservatoire) peut s'avérer complémentaire.

Référence bibliographiques :

ATWATER B.R., 1980. Germination, dormancy and morphology of the seeds of herbaceous ornamental plants. In *Seed Science & Technology*, 8, 523-573.

Base de données Flore & Conservation. Données internes CBNA.

CBNA, CEN, PNM, CBNM, 2005. Sauvegarde de la flore alpine – programme de conservation de quatre espèces rares et menacées, WWF, 130 p.

DANTON P. & BAFFRAY M., 1995. *Inventaire des plantes protégées en France*. Ed. Fernand Nathan, Nathan, Paris, AFCEV, Mulhouse, 294 p.

FORT, N., 2013 – **Suivi et conservation de la flore et des habitats dans les Hautes-Alpes et les Alpes de Haute-Provence**. CBNA, 57 p.

FORT, N., 2014 – **Suivi et conservation de la flore et des habitats dans les Hautes-Alpes et les Alpes de Haute-Provence**. CBNA.

N. Fort Janvier 2014