

Commande par Bureau d'études
EcospHERE (Nord)

Etude de l'Ophrys de la Drôme

Ophrys drumana Delforge



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL
ALPIN DE GAP-CHARANCE
octobre 2000 - Luc GARRAUD

N° OUVRAGE

20536

Synthèse d'*Ophrys drumana* Delforge

Chronologie de la découverte

Ophrys drumana Delforge a été découvert et décrit du sud Vercors (Drôme) sur la commune de Beaufort-sur-Gervanne, observé sous le nom de *bertolonii* par BREISTROFFER à Plan-de-Baix et Beaufort en 1962 et 1963, la première mention au sud de la rivière Drôme date de 1975 à Aubenasson (L. GARRAUD), alors qu'en 1976 Ch. BERNARD note la plante à nouveau dans le bassin de la Gervanne. Dès les années 1980 plusieurs botanistes hollandais et belges prospectent le Vercors et publient un Atlas des Orchidées du Vercors (DEKKER 1982).

En 1988 DEKKER est sur le point de publier la description d'*O. gervanensis* pour le taxon du groupe *bertolonii*, des querelles de paternité et des conflits éclatent alors avec le botaniste belge DELFORGE qui dit avoir vu et différencier la plante en premier (le texte accompagnant sa diagnose est très évocateur d'une situation assez rocambolesque), en 1988 P. DELFORGE décrit *Ophrys drumana* comme espèce nouvelle.

Taxonomie

Le groupe complexe d'*Ophrys bertolonii* a fait l'objet depuis quelques années de nombreuses études taxonomiques, la découverte d'un taxon au sud du Vercors de ce groupe a permis par comparaison de différencier plusieurs taxons en France, il est admis que le véritable *bertolonii* est un taxon étranger au territoire français, endémique du bassin thyrrénéen oriental (Golfe de Gènes), trois taxons de ce groupe existent en France, le taxon des Alpes-Maritimes françaises *O. aurelia* est l'archétype du groupe, *saratoi* et *becanensis* sont ses synonymes, pour des raisons de règles taxonomiques récentes *O. aurelia* pourrait s'appeler *O. bertoloniformis* (en cours). Les deux autres taxons du groupe sont des dérivés secondaires d'*aurelia* issus d'anciens croisements avec le groupe *sphegodes*, *O. drumana* du sud-est de la France et *O. catalaunica* du Roussillon et de Catalogne, *O. magniflora* est considéré comme un synonyme de *catalaunica* forme faisant parti de la variation naturelle de l'espèce.

Les trois taxons du groupe *bertolonii* présent en France occupent tous le grand sud de la France, ils sont tous les trois endémiques restreintes.

La différenciation de ces trois taxons est difficile et demande de l'attention, de subtils caractères distinctifs permettent de nommer de bonnes entités en tenant compte du gradient moyen et cerner les variations morphologiques qui existent

au sein d'une même population, les caractères ne peuvent être observés que sur un seul individu, l'étude de plusieurs populations est indispensable. Souvent au contact d'autres espèces d'Ophrys voir du même groupe (*aurelia* et *drumana* sont en contact entre Drôme et Vaucluse.) Il existe des formes de passage et des hybrides, deux ont été décrit (*O. drumana x insectifera*) et (*O. drumana x fuciflora*)

Description de l'espèce

Famille : *Orchidaceae*

Genre : *Ophrys*

Espèce : *drumana*

Auteur : Delforge

Holotype : « Gallia, département Drôme, Beaufort-sur-Gervanne, alt. 450 m, 29.05.1981, leg. Pierre Delforge (BR) sub n°81/3. Icon. : DELFORGE & TYTECA 1984 : pl. 118. »

Synonyme : *Ophrys gervannensis* Dekker (holotype non publié et non désigné)

Nom français : Ophrys de la Drôme

Description : plante herbacée vivace (géophyte bulbeux) de 10 à 35 cm de hauteur, 3 à 4 feuilles basilaires de 1.5 cm de large à 5 cm de long, verte un peu glauque et brillante dépérissant à l'anthèse, 1 à 2 feuilles caulinaires, la première en cornet et très engainante

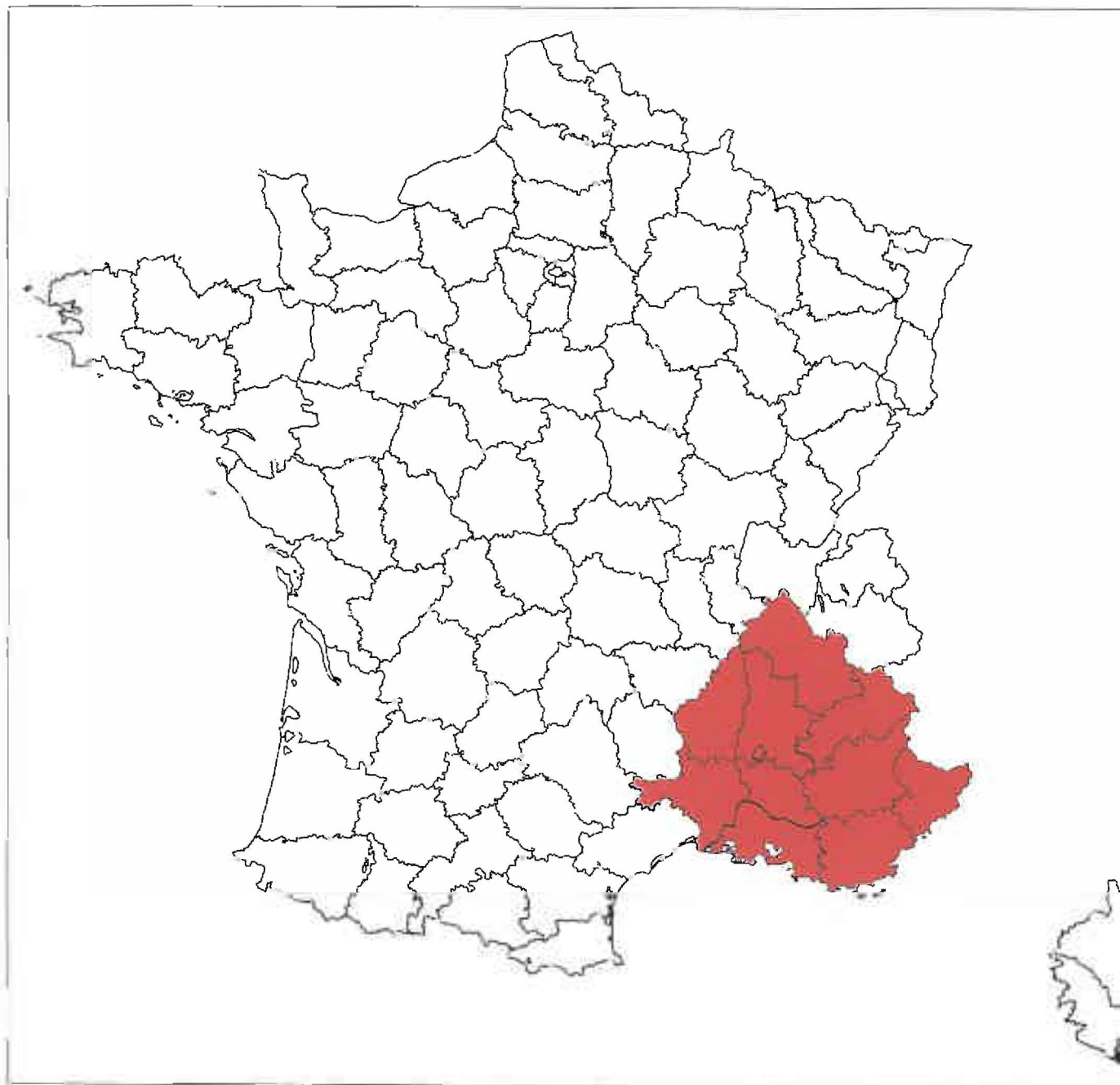
sur toute sa hauteur, la seconde plus courte. Inflorescence de 3 à 12 fleurs de taille moyenne, en épi lâche élançé, bractées florales vertes dépassant l'ovaire, sépales roses à nervure verte, pétales lancéolés étroits roses foncés, ondulés et marqué au bord de violet ou d'orange. Labelle étroit, entier de 9 à 11 mm de longueur convexe, couvert d'un indument brun foncé noirâtre ou rougeâtre, macule centrale brillante bleutée, appendice court, inséré dans une petite échancrure, gynostème à bec court, cavité stigmatique arrondie, ovaire torsadé.

Phénologie : très variable du bord de la mer début mai aux contreforts du Vercors jusqu'à la fin juin.

Différentiation des trois taxons français

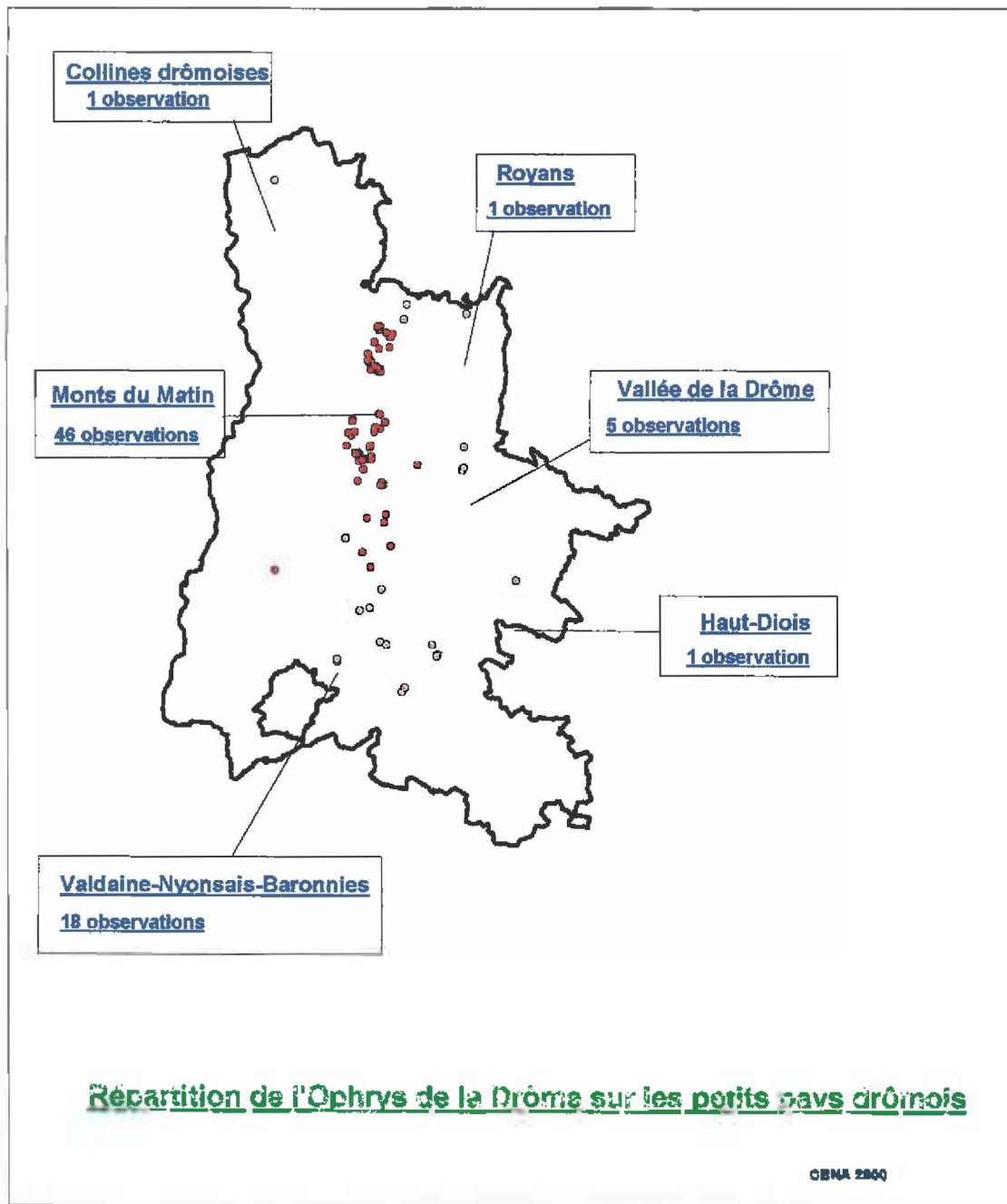
Caractères / Taxons	<i>O. drumana</i>	<i>O. catalaunica</i>	<i>O. aurelia</i>
Hauteur	10 à 35 cm, élancée	15 à 25 cm élancée	15 à 25 cm, trapue et robuste
Nombre de fleurs	Petites de 2 à 10	Grandes de 3 à 7	Grandes de 3 à 6
Sépales	Roses ou lilas clairs	Roses	Roses
Pétales	Roses foncé à lilas	Roses foncé	Roses foncé
Labelle	Petit à moyen pour le groupe <i>bertolonii</i> de 8 à 13 mm de long, étroit et rouges grenat, macule centrale bleue violacée, appendice petit étroit insérer dans une petite échancrure	Moyen de 10 à 11 mm, à plus grande largeur vers le centre, macule bleue centrale, appendice très petit, dans une échancrure très réduite.	Grand de 15 x 12 mm, plus grand largeur au milieu, macule en position distale bleue violacée, appendice insérer dans une échancrure large.
Floraison	De mai à juin	Fin avril à début juin	De mi-mars à début juin en altitude
Ecologie	0 à 1000 m, garrigues et pelouses sèches	0 à 800 m, garrigues et pelouses sèches	0 à 600 m, garrigues et pelouses sèches

Distribution française de *Ophrys drumana*

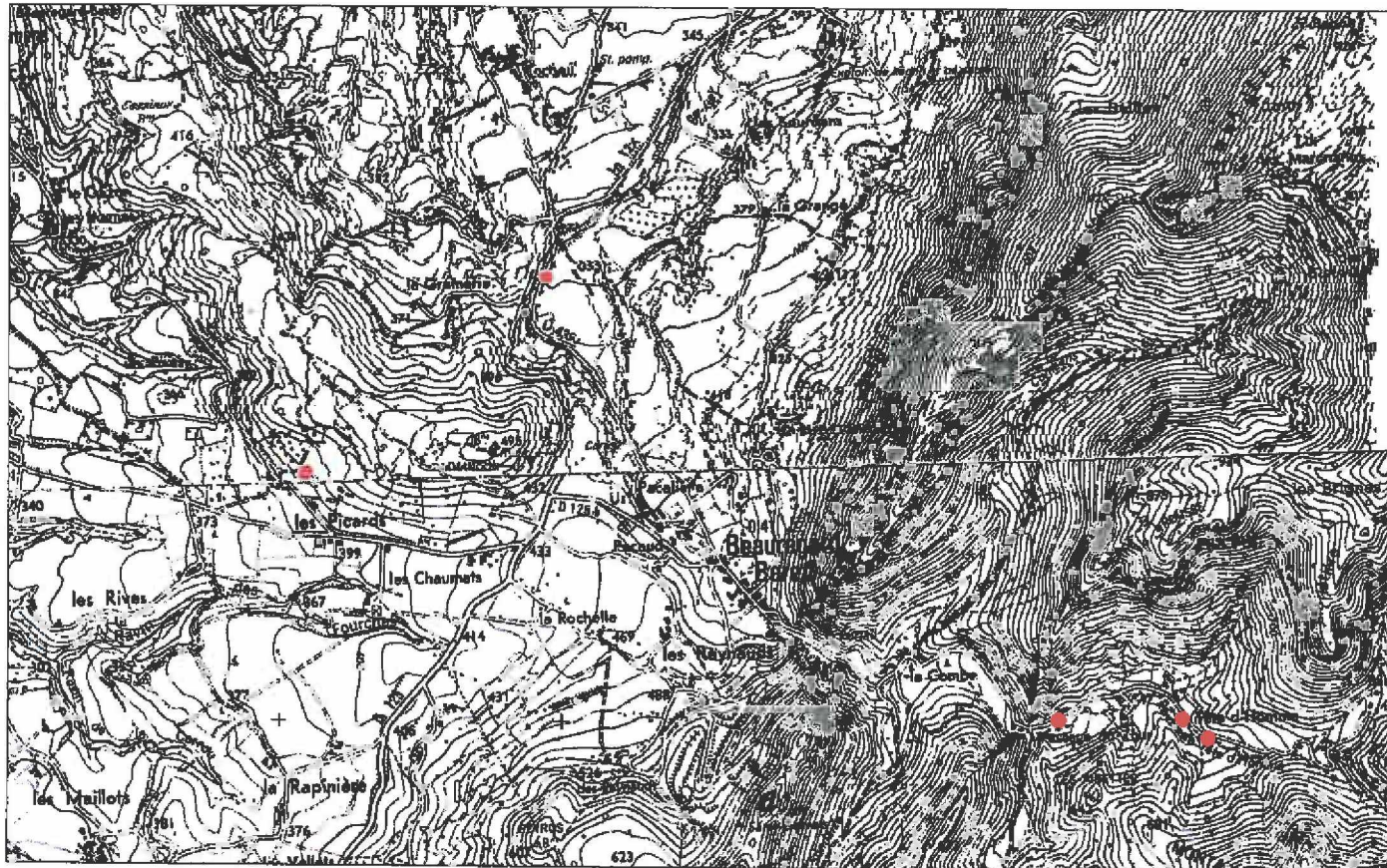




Echelle : 1/6000000



Localisation des stations d'Ophrys drumana sur la commune de BEAUREGARD-BARET



Echelle : 1/25000

Stations d'Ophrys drumana du département de la Drôme

Date	Insee	Commune	LieuDit	Localisation	Milieu	AltInf	AltSup	Exp
16/05/91	26010	ANNEYRON	LES BOIS DU FOUR ET D'EY	Les Bois du Four et d'Ey.		0	0	
00/05/75	26015	AUBENASSON		Bois de la Plaine	Aphyllathion	280	280	
28/05/87	26023	BARBIERES		Barbières.	Prairie mésophile.	450	580	
21/05/98	26023	BARBIERES		le Ranc 1, bordure RD 101	prairie	780	780	O
21/05/98	26023	BARBIERES		le Ranc2, bordure RD 101	pelouse sèche	850	850	SO
29/05/95	26023	BARBIERES		Route col de Tourniol, tour déchetterie	Pâturages boisés de pins sylvestre	0	0	
19/05/97	26023	BARBIERES		péméan 1, bordure RD 101	pelouse sèche	500	500	S
16/05/96	26023	BARBIERES	TOUNIOL (COL DE)	Montée du col de Touniol, bord de route.	Pelouse sèche [horizon superficiel peu épais]. Présence de ligneux clairsemés.	450	450	S-SO
25/05/96	26023	BARBIERES		Sur la route du col de Tourniol, 1 km après la sortie de Barbières, sur la gauche	lande	0	0	
01/05/94	26023	BARBIERES		Tourniol, lieu-dit Le Beaudon		0	0	
05/05/96	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		D 70 à 300 m du croisement avec D 240 en face de pisciculture.	Pelouse.	0	0	
27/05/93	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		Entre Beaufort-sur-Gervanne et les Jaux.		0	0	
13/05/92	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		Entre Beaufort et Plan de Baix D 70 près d'un tournant en épingle à cheveu sur la droite.		0	0	
19/05/93	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		Entre Beaufort et Plan de Baix D 70 près d'un tournant en épingle à cheveu sur la droite.		0	0	
23/05/93	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		Beaufort sur Gervanne.	Forêt, lande.	330	400	S-SE
09/05/91	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		Les Pugnets, route Beaufort à Gigors, premier chemin de terre, après le virage sur la gauche, au bout	dans un sous bois de Pin sylvestre, et prairie de brachypode	420	420	
22/05/93	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE	LES CHIESES			0	0	
04/05/97	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		Route de Plan de Baix, 1,500 km après Beaufort, 2e virage, friche au-dessus de la mielleire des Chardons Bleus.	Friche.	420	430	S

Stations d'Ophrys drumana du département de la Drôme

1966/00/00	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		BEAUFORT-SUR-GERVANNE (LA)		0	0	
29/05/81	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE				450	450	
0000/00/00	26035	BEAUFORT-SUR-GERVANNE		Beaufort-sur-Gervanne		0	0	
19/05/83	26039	BEAUREGARD-BARET		Beauregard-Baret	Pente herbeuse sous des pins.	640	640	
12/05/94	26039	BEAUREGARD-BARET		Bord de la route après le Passage du Tour	Talus et Pâturage	0	0	
21/05/93	26039	BEAUREGARD-BARET		Au bord de la Départementale 125	Lande, pelouse	0	0	
21/05/93	26039	BEAUREGARD-BARET	TETE DE L'HOMME	Tête de l'Homme	Forêt.	680	680	SO
25/05/82	26039	BEAUREGARD-BARET				0	0	
21/05/93	26039	BEAUREGARD-BARET		Ravin de Tête d'Homme	Lande, garrigue, pelouse, rochers, éboulis	550	600	
24/04/94	26039	BEAUREGARD-BARET		Nord des Picards	Talus ouvert	0	0	
1980/00/00	26039	BEAUREGARD-BARET				0	0	
1980/00/00	26039	BEAUREGARD-BARET				0	0	
24/05/95	26040	BEAURIERES		Pente sud des Ruines du château de Rochebriane au-dessus du marais.	Lande, pelouse.	0	0	
22/05/96	26045	BEGUDE-DE-MAZENC			Prairie sèche.	0	0	
27/05/93	26056	BOURDEAUX		Camping "les Junchas", 2 km à l'est de Bourdeaux.		0	0	
1982/00/00	26069	CHAMALOC		Chamaloc		0	0	
23/05/93	26090	CHAUDIERE	COL DE LA CHAUDIERE	Col de la Chaudière, 12 km		0	0	
07/06/98	26100	COMBOVIN	GLAIRES (COURBES DES)		Forêts sèches ouvertes (pins sylvestres) et pâturées	0	0	
03/06/93	26100	COMBOVIN	FRIANDON	Friandon en direction du Rousset.	Forêt, pelouse.	430	969	0
31/05/98	26103	CONDORCET		Trajet sentier équestre, VTT n° 6. Départ Saint-Pons, direction Col de la Fonturière. Teyssières	Friche et garrigues.	650	650	
1980/00/00	26111	CRUPIES				0	0	
27/05/96	26112	CURNIER	BOIS DU DEVES	Bois du Dévès.	Forêt	600	950	NE
27/05/96	26112	CURNIER	DEVES (LE)		calcaire, bois	360	360	
03/06/95	26113	DIE	LES FONDEAUX	Les Fondeaux.		430	430	SE
29/05/94	26113	DIE	OULES (LES)	Butte au lieu-dit "Les Oules", au nord de "Les Fondeaux".	Prairies et friches sèches riches en orchidées.	522	522	E-SE

Stations d'Ophrys drumana du département de la Drôme

1982/00/00	26117	ECHEVIS		Echevis		0	0	
26/05/91	26141	GIGORS-ET-LOZERON		bord de route, le long de la pinède		0	0	
08/06/96	26141	GIGORS-ET-LOZERON		Le Sagnol, bord de route au N du pt. 789 m	pelouse sèche et fruticée	799	799	SE
25/05/93	26141	GIGORS-ET-LOZERON		Route D 732, entre Beaufort-sur-Gervanne et Gigors.		0	0	
25/05/93	26141	GIGORS-ET-LOZERON		Route D 732, entre Beaufort-sur-Gervanne et Gigors, à la hauteur du km 2.		0	0	
04/05/83	26141	GIGORS-ET-LOZERON		Gigors et Lozeron	Garrigue herbeuse à thyn.	460	460	
26/05/92	26141	GIGORS-ET-LOZERON		A partir de Beaufort en direction de Gigors sur la D 732 dans un tournant sur la droite de la ferme les Fonts, entre cette ferme et le tournant quelques centaines de mètres plus loin à gauche et à droite de la route.		0	0	
08/06/96	26141	GIGORS-ET-LOZERON	LE COULAND	Le Couland, sur la D 732, près du pt. 157, à l'est de la ferme des Vignes	Pinède à Bromus erectus	457	457	N
25/05/92	26141	GIGORS-ET-LOZERON		A Beaufort prendre direction Gigors, après 2.2 km à droite du chemin de la ferme les Vignes qui touche à un près une forêt de sapins, il y en a aussi sous un chêne blanc.		0	0	
09/05/91	26141	GIGORS-ET-LOZERON			pelouse à thym, côté sud de la route, sous-bois de Pin sylvestre	0	0	
09/05/97	26141	GIGORS-ET-LOZERON	LES CHAUX			0	0	
1980/00/00	26141	GIGORS-ET-LOZERON	GIGORS			0	0	
12/05/96	26195	MONTCLAR-SUR-GERVANNE		A proximité du Château de Vachère, intersection D 70 et D 577.	Pelouse.	0	0	
1993/00/00	26214	MORNANS	SERRE DES ARIETES	Serre des Arietes	Colline sèche, et marneuse.	550	550	S
03/06/96	26221	OMBLEZE		Gigors gorges d'Ombléze.		0	0	
24/05/93	26240	PLAN-DE-BAIX	COL DE BACCHUS	Col de Bacchus.		0	0	
03/06/96	26240	PLAN-DE-BAIX		Plateau du Vellan.		0	0	
02/06/96	26240	PLAN-DE-BAIX	BACCHUS (COL DE)	Col de Bacchus		0	0	

Stations d'Ophrys drumana du département de la Drôme

25/05/92	26240	PLAN-DE-BAIX		Prairie à gauche de la route à quelques Km avant le col de Bacchus en venant du Plan de Baix.		0	0	
19/05/93	26240	PLAN-DE-BAIX				0	0	
1965/00/00	26240	PLAN-DE-BAIX	PLAN DE BAIX 710M			0	0	
1978/00/00	26240	PLAN-DE-BAIX		PLAN-DE-BAIX (LE)		0	0	
1982/00/00	26240	PLAN-DE-BAIX		Alpage du col de Bacchus		0	0	
29/05/85	26248	PONTAIX		A l'est du relais TV, en crête de la colline. Au nord de la Drome (rivière) et au nord de Pontaix.	pelouse entourée de Pins sylvestre, en haut de la butte.	460	460	E-SE
30/04/94	26270	ROCHECHINARD		lieu-dit "Les Motinières"	lande, pelouse	480	500	E
27/05/95	26270	ROCHECHINARD		Les côtes	Près paturé, ancien près en train de se fermer	0	0	NE
05/05/96	26273	ROCHEFORT-SAMSON	COMBE D'OYANS	un près vers carrefour "Combe d'Oyans", route D 125	pelouse	0	0	NE
24/05/97	26273	ROCHEFORT-SAMSON			Pelouse.	0	0	S
01/05/94	26273	ROCHEFORT-SAMSON		Saint-Genis, en-dessous de la ferme des Pignes		0	0	
22/05/93	26289	SAILLANS				0	0	
26/05/93	26289	SAILLANS		Camping la Motte 3 km au Sud de Saillans à l'ouest de la voie D 156.		0	0	
16/05/93	26289	SAILLANS		Station près de Saillans sur le GR 9 et la D 156.		0	0	
01/06/94	26382	SAINT-VINCENT LA-COMMANDERIE		Barbières (les poubelles, en montant au col de Tourmiol)	pâturages et prairies	0	0	
10/05/97	26336	SAOU		Lestang sur le chemin qui monte au-dessus de la ferme.	Herbe, broussailles.	450	450	S
22/05/93	26336	SAOU		Au Pied du Grand Pommerolle, autour de la Ferme de Berthe		700	800	
03/06/95	26363	VALOUSE		Col de Valouse (environ à 200 m NE)	lande boisée	750	750	SE
03/06/95	26363	VALOUSE	VALOUSE (COL DE)		calcaire marné, lande.	760	760	S..
29/05/94	26368	VERCHENY	CHAPELLE SAINT-CHRISTOPHE	Chapelle Saint-Christophe.	Garrigues.	559	559	
29/05/94	26368	VERCHENY	CHAPELLE ST CHRISTOPHE	A un kilomètre en aval de la Chapelle Saint-Christophe	Marnes.	0	0	

Stations d'Ophrys drumana du département de la Drôme

				Près de Saillans, au N sur la rive droite de la Drôme, forêt domaniale du Grand-Barry, chapelle St-Christophe.				
25/03/93	26371	VERONNE			Dans les champs friches alentours.	0	0	
31/05/85	26373	VESC		Centre culturel.		605	605	S
				2,2 km E de Villeperdrix, la Botte, combe de Léoux				
25/05/96	26376	VILLEPERDRIX			lande, garrigue en pente adret	700	700	
29/05/94	26376	VILLEPERDRIX	ECHAILLON	Echailon.	Lande, marno-calcaire.	780	780	SO
29/05/94	26376	VILLEPERDRIX	ECHAILLON		calcaire mameux, friches.	610	610	SE

Chorologie de l'espèce

Répartition mondiale et régionale

Endémique du sud-est de la France connue de trois régions administrative, sur les départements de la Drôme, l'Isère et l'Ardèche pour la région Rhône-Alpes ; les Hautes-Alpes, le Vaucluse, les Alpes de Haute-Provence, les Bouches du Rhône, le Var et les Alpes-Maritimes pour la région PACA ; ainsi que le Gard pour la région Languedoc-Roussillon.

Répartition départementale

L'espèce rare sur le département de la Drôme est en limite septentrionale sur le Royans, connue de 44 stations, sur 32 communes pour 87 observations dont 82 après 1980, elle très rare sur les collines drômoises à Anneyron, en Royans à Rochechinard, et en Haut-Diois à Beaurières ; ailleurs assez rare en vallée de la Drôme de Crest à Die, et au sud en Nyonsais-Baronnies, atteint à l'ouest la Valdaine à la Bégude de Mazenc ; les stations les plus importantes sont sur les contreforts du Vercors au pied des Monts du Matin entre la Baume d'Hostun et Crest pour remonter dans le bassin de la Gervanne d'où la plante a été décrite. Sur la commune de Beauregard-Baret, 5 stations sont connues de l'espèce, l'étude démographique des populations reste à faire.

Habitat

Espèce liée aux milieux ouverts : pelouses, talus, ourlets forestiers, garrigues ou bois clairs du mésoméditerranéen au supraméditerranéen de 0 à 1000 m d'altitude.

Phytosociologie

Pelouse supraméditerranéenne sur marnes (*Aphyllanthion*)

Pelouse médioeuropéenne (*Xerobromion*)

Garrigue méditerranéenne (*Thero-Brachypodion*)

Lisière de chênaie pubescente (*Quercion pubescentis-petraea*)

Garrigue ouverte en chênaie verte (*Quercion ilicis*)

Pinède xérique (*Cephalanthero-Pinion*)

Pinède mésophile (*Molinio-Pinion*)

Ecologie

Espèce héliophile, très rarement un peu à l'ombre en ourlet forestier, mésothermophile, calcicole, sur sable, argile, saxicline sur dalles et rocailles calcaires, abondant le plus souvent sur marnes noires, espèce mésoxérophile à cycle court, supportant bien les variations hydriques des marnes noires (très humide en hiver et très sec et compact en été), géophyte méditerranéen passant la saison sèche sous terre.

Etat de conservation des populations françaises :

Ophrys drumana est une plante encore assez méconnue, bien que découverte récemment, sa répartition est de mieux en mieux connue du à une très forte prospection des orchidées en France.

Les milieux susceptibles d'accueillir l'espèce sont nombreux, mais en forte régression (pelouses sèches à brôme érigé riche en orchidées), les causes de régression sont nombreuses : déprise agricole, sous-pâturage et reforestation naturelles, liée le plus à une dynamique pastorale en déclin, ces anciennes zones d'origine anthropiques se ferment et limitent ainsi les biotopes favorables à l'espèce, certaines populations sont en danger à court terme.

Une gestion conservatoire de l'ensemble de l'écosystème prairial pour maintenir des populations importantes est envisageable, des mesures contractuelles peuvent être passées entre éleveur et collectivités locales ; le site est très riche en espèces d'orchidées et les milieux riches en orchidées sont éligible au titre de la Directive Habitat (NATURA 2000) (le site de Beauregard-Baret n'a pas été retenu) et demandent une attention toute particulière et une préservation durable de la biodiversité.

Statut de protection et valeur patrimoniale

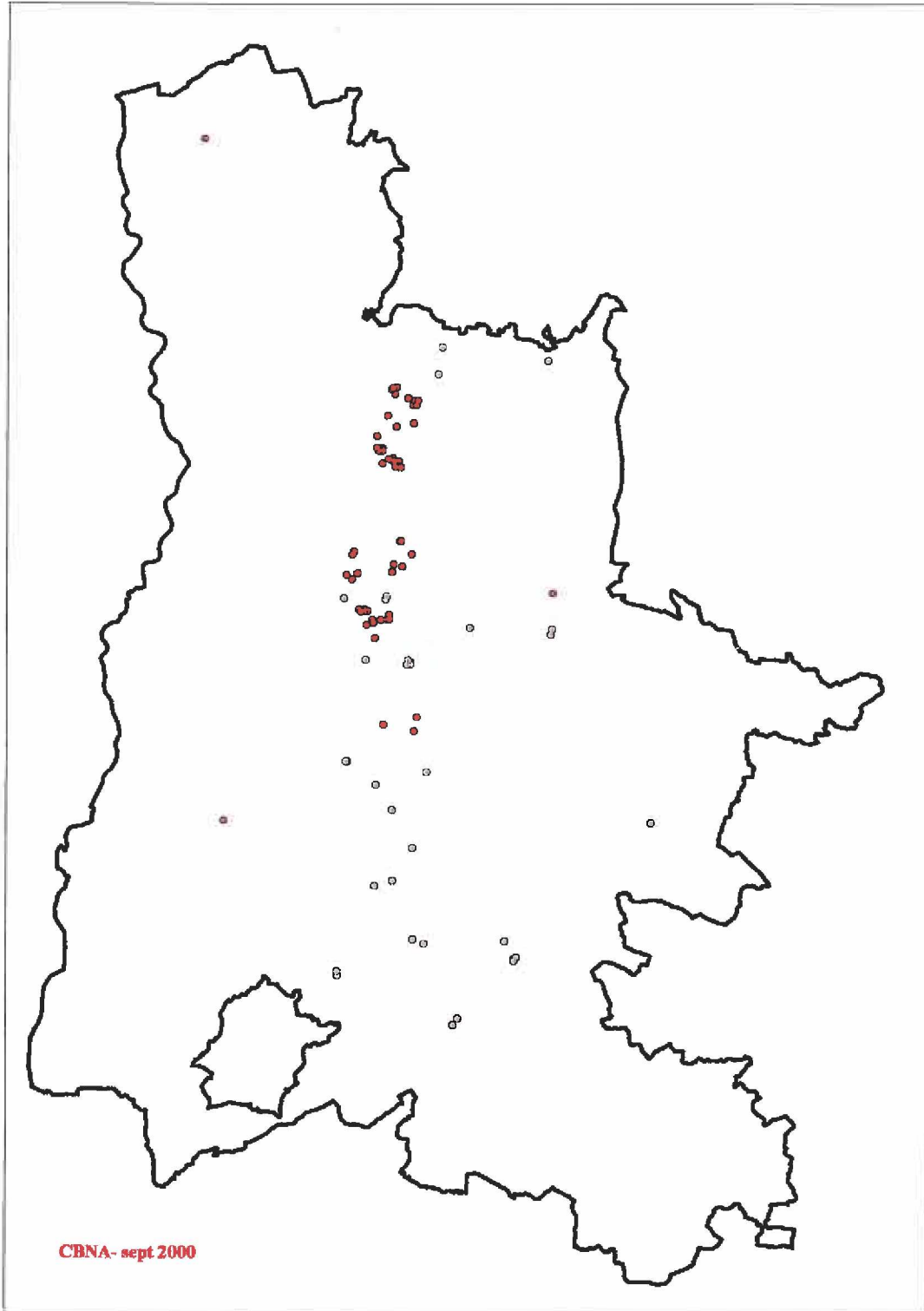
*Espèce inscrite sur la liste **Protection Nationale** (sous le nom *O. bertolonii* groupe)

***Livre Rouge National** tome II (inscrite au titre d'espèce endémique française) (Liste d'appel des espèces patrimoniales et rares en voie de disparition en France)

***Livre Rouge Régional Rhône-Alpes** (document d'appel des espèces les plus rares de la région Rhône-Alpes)

*Espèce **déterminante ZNIEFF Rhône-Alpes** (département de la Drôme) (liste d'espèces permettant de désigner une zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique sur le département de la Drôme)

***Réglementation cueillette** du département de la Drôme, arrêté préfectoral ou toutes les orchidées sont interdites de cueillette sur l'ensemble du département.



Ophrys drummana Delforge

Département de la Drôme

Extrait de l'Atlas Ecologique et Floristique du Département de la Drôme

par Luc GARRAUD

synthèse générale de l'espèce établie uniquement dans le cadre des données récoltées sur le département de la Drôme, n'apportant pas une connaissance exhaustive de l'écologie de l'espèce sur l'ensemble de son aire.

Ophrys drumana Delforge (groupe *bertolonii*) Ophrys de la Drôme

Géophyte bulbeux **Endémique du sud-est de la France**

Découvert à Beaufort-sur-Gervanne le 29 mai 1962 par Maurice BREISTROFFER, décrite sur la même commune par Pierre DELFORGE en 1988 sous le nom *d'Ophrys drumana*

RR : (32 communes, 87 observations, 44 stations), au supraméditerranéen de 280 m à 969 m

Monts du Matin, contreforts du Vercors : abondant de la Beaume d'Hostun au nord jusqu'à Beaufort-sur-Gervanne au sud ; **Collines Drômoises** : très rare à Anneyron (BREJOUX 1991) non revu récemment ; **Royans** : rare et sous observé à Rochechinard (Ch. HUGOUVIEUX 1994, F. AROD 1995), Echevis [DELFORGE & TYTECA 1982] ; **Vallée de la Drôme** : assez rare et disséminé sur les coteaux bordant la Drôme de Crest à Die ; **Bassin du Roubion** : assez rare de Mornans à Condorcet aux confins des Baronnies, avec une extension vers l'ouest à la Bégude de Mazenc sur le Roubion (S. PISAVIN 1996) ; **Haut-Diois** : très rare et erratique à Beaurières (C. BONNELLE 1995) ; **Nyonsais-Baronnies** : rare de Nyons à Villeperdrix.

Habitat : pelouse marneuse supraméditerranéenne (*Aphyllanthion*) ; pelouse sèche (*Xerobromion*) ; pinède claire mésophile (*Molinio-Pinion*) et xérophile (*Cephalanthero-Pinion*).

Ecologie : héliophile ; mésoxérophile ; calcicole ; à tendance marnicole.

Remarque : une meilleure connaissance de l'espèce, un intérêt grandissant pour la répartition des orchidées et sa découverte récente en 1962 par M. BREISTROFFER, ont montré que sa forte progression et son extension pourraient être comparée depuis une vingtaine d'année à celle de *Barlia robertiana* dans le sud de la France.