

LIVRET
DES **PLANTES MESSICOLES**
NATURE DE PROVENCE



DÉPARTEMENT
**BOUCHES
DU RHÔNE**



SOMMAIRE

Introduction	5	Grand polycnème - <i>Polycnemum majus</i> A.Braun	51
Comment favoriser les messicoles dans nos champs ?	8	Grande androsace - <i>Androsace maxima</i> L.	53
Répartition des messicoles dans les Bouches-du-Rhône	9	Ibéris à feuilles pennatifides - <i>Iberis pinnata</i> L.	55
Fiches espèces	10	Miroir de Vénus - <i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	57
Comment lire les fiches espèces	11	Nielle des blés - <i>Agrostemma githago</i> L.	59
Adonis d'automne - <i>Adonis annua</i> L.	13	Nigelle de France - <i>Nigella hispanica</i> L.	61
Ail de Cyrillo - <i>Allium cyrilli</i> Ten.	15	Orobanche ramifiée - <i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel	63
Ail très rude - <i>Allium scaberrimum</i> J. Serres	17	Pavot argémone - <i>Papaver argemone</i> L.	65
Alpiste à épi court - <i>Phalaris brachystachys</i> Link	19	Pavot cornu - <i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	67
Aspérule des champs - <i>Asperula arvensis</i> L.	21	Phléole subulée - <i>Phleum subulatum</i> (Savi) Asch. & Graebn.	69
Bifora rayonnante - <i>Bifora radians</i> M. Bieb.	23	Pied d'alouette pubescent - <i>Delphinium pubescens</i> DC.	71
Bleuet des champs - <i>Cyanus segetum</i> Hill	25	Renoncule des champs - <i>Ranunculus arvensis</i> L.	73
Brome des champs - <i>Bromus arvensis</i> L.	27	Renoncule en faux - <i>Ceratocephala falcata</i> (L.) Pers.	75
Bugrane visqueuse - <i>Ononis viscosa</i> L.	29	Roémie hybride - <i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	77
Buplèvre à feuilles rondes - <i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	31	Salsifis hybride - <i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch.Bip.	79
Caucalis à feuilles de carotte - <i>Caucalis platycarpos</i> L.	33	Saponaire des vaches - <i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	81
Caucalis à feuilles larges - <i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	35	Tanaïse annuelle - <i>Vogtia annua</i> (L.) Oberpr. & Sonboli	83
Chardon béni - <i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.	37	Vesce de Pannonie - <i>Vicia pannonica</i> Crantz	85
Cumin pendant - <i>Hypocoum pendulum</i> L.	39	Index des noms français	86
Égilope à grosses arrêtes - <i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	41	Index des noms scientifiques	87
Euphorbe à cornes en faucille - <i>Euphorbia falcata</i> L.	43	Glossaire	88
Fumeterre en épi - <i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh.	45	Ouvrages clés	92
Gagée des champs - <i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet	47	Réalisation	93
Gaillet à trois cornes - <i>Galium tricornutum</i> Dandy	49		



INTRODUCTION

Les plantes messicoles sont arrivées en France, pour certaines, il y a plus de 6 000 ans avec la diffusion de l'agriculture depuis le croissant fertile (Irak, Turquie, Iran, etc.) et ont trouvé des conditions favorables à leur développement dans les champs cultivés. Avant l'utilisation de trieurs de graines très performants, les graines de plantes messicoles étaient récoltées en même temps que les céréales lors de la moisson, puis ressemées, assurant ainsi leur maintien.

Autrefois largement répandues dans les campagnes, les plantes messicoles ou plantes des moissons ont vu leurs effectifs régresser drastiquement à partir de la seconde moitié du XX^e siècle. En particulier avec les modifications successives des pratiques culturales principalement liées à l'usage des herbicides, au remembrement des parcelles agricoles, à la mécanisation et au travail intensif et profond du sol, ou inversement, à l'abandon des cultures.

Face au constat de cette régression, un plan national d'actions (PNA) en faveur des plantes messicoles (Cambecèdes *et al.*, 2012) a été mis en place en 2012, suivi en 2015 par sa déclinaison régionale en Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) (Huc *et al.*, 2015). Ces deux plans ont pour objectif d'améliorer les connaissances sur ces espèces et de mieux les conserver.

Ce livret présente un panel de plantes messicoles des Bouches-du-Rhône, elles sont classées par ordre alphabétique des noms vernaculaires. Il a pour but d'aider à la reconnaissance des espèces messicoles de nos champs cultivés. Il peut être intéressant de se référer à d'autres ouvrages spécialisés sur le sujet (voir la partie «ouvrages clés»).

QU'EST-CE QU'UNE PLANTE MESSICOLE ?

Ce terme, du latin *mensis* = moisson et *colere* = habiter, définit des plantes étroitement liées aux cultures. C'est à dire qu'on ne les retrouve quasiment pas ailleurs. Une majorité de ces plantes messicoles sont des espèces annuelles, liées aux cultures de céréales. D'autres sont liées aux cultures sarclées (oliviers, vignes, etc.) et sont vivaces, principalement bulbeuses. Certaines encore sont liées à la culture du riz (inondations estivales) ou aux champs de maïs (fort arrosage estival).

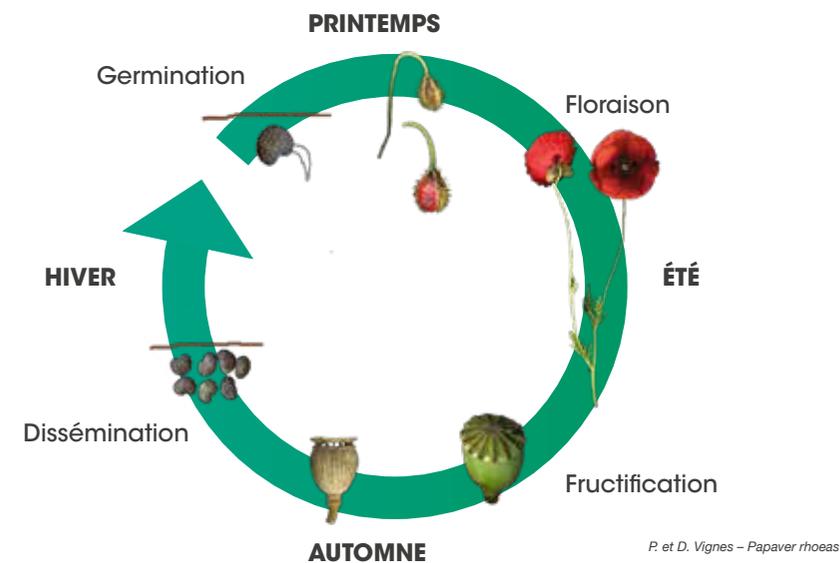
Les plantes messicoles, également appelées ségétales, sont les habitantes des moissons. Elles sont adaptées aux perturbations du milieu induites par la culture. Elles naissent et vivent au rythme des plantes cultivées.

Elles sont peu concurrentielles et parviennent difficilement à se maintenir dans d'autres conditions, ce qui fait leur particularité au sein du groupe des «adventices».

Les espèces messicoles annuelles germent à l'automne ou au printemps lors du semis des céréales, grandissent avec elles, fleurissent dans le courant de l'été puis libèrent leurs graines. Les plantes vivaces messicoles apprécient les cultures sarclées car le travail du sol est bénéfique à la séparation et la dispersion des organes souterrains (bulbes par exemple). De manière générale, les espèces messicoles apprécient le travail du sol, notamment un labour peu profond ou le griffage.

LE CYCLE DE VIE D'UNE PLANTE MESSICOLE

Crédit : Lara Dixon, création à partir de photographies



LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Les messicoles ont un rôle crucial dans le fonctionnement des agro-écosystèmes, notamment pour lutter contre les ravageurs des cultures (Chaubet, 1992 ; Altieri et Nicolls, 2004) et pour participer à la pollinisation des espèces cultivées (Klein et al., 2007). Le rôle fonctionnel de la diversité floristique au sein du champ cultivé est avéré, les adventices se trouvant dans un réseau complexe où les communautés végétales et animales interagissent. Plusieurs études ont montré que le déclin des espèces ségétales est corrélé avec le déclin des insectes pollinisateurs dans les cultures (Beisemeijer et al., 2006). Les relations plantes – pollinisateurs sont étroites et toute perturbation de l'une des communautés conduit à un déséquilibre de l'ensemble. Les qualités nectarifères et pollinifères de plusieurs plantes messicoles sont bien connues. Par exemple le nectar de bleuet des champs était autrefois une composante essentielle des miels «toutes fleurs», les fleurs du genre *Consolida* sont très visitées et pollinisées par les insectes nectariphages, ou encore les coquelicots (comme toutes les *Papaveraceae*) produisent un pollen abondant recherché par les insectes. Ces plantes messicoles sont donc utilisées comme ressource alimentaire pour l'entomofaune, à la fois les insectes pollinisateurs mais aussi les auxiliaires des cultures qui protègent celles-ci des ravageurs. Elles ont un intérêt pour l'avifaune en tant que ressource alimentaire pour les oiseaux granivores. Les messicoles ont donc une place importante dans une chaîne alimentaire et un système d'interaction biologique complexe.



COMMENT FAVORISER LES MESSICOLES DANS NOS CHAMPS ?

Type de sol

La nature du sol est le principal critère discriminant de la composition floristique des cortèges de messicoles (Olivereau, 1996).

Les cortèges les plus riches et les plus diversifiés se rencontrent sur les sols calcaires secs et superficiels avec des espèces xérothermophiles du domaine méditerranéen. Sur les sols limoneux ou sablonneux plus ou moins acides, se développent des groupements calcifuges moins diversifiés mais tout aussi caractéristiques.

Pratiques favorables

■ La réduction, voire la suppression des traitements herbicides

Permettant ainsi de limiter ou d'éviter la destruction des plantes, elle peut conduire à terme à la reconstitution du stock grainier si celui-ci n'est pas trop appauvri par des années de traitement intensif. En sachant qu'une diminution des quantités d'herbicides peut cependant être compatible avec le maintien des rendements.

■ Des apports d'intrants limités

Permettant de conserver les conditions édaphiques répondant aux exigences écologiques des messicoles.

■ Un labour limité en profondeur et en fréquence

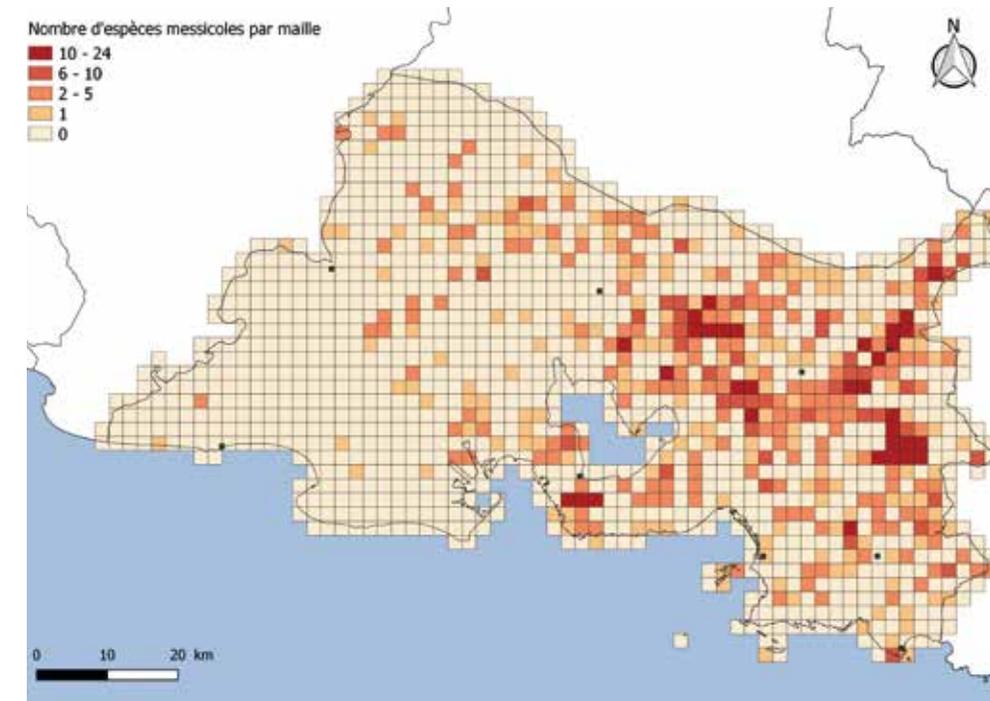
Permettant le maintien de la diversité floristique. En effet la profondeur du sol et l'outil utilisé conduisent à la sélection d'espèces en fonction de leur type biologique et des caractères physiologiques de leurs graines, durée de vie et présence ou non de dormance. En revanche, l'abandon de tout travail du sol pour pratiquer un semis direct est néfaste aux messicoles dans la mesure où il favorise les espèces vivaces ligneuses au détriment des annuelles.

■ Des rotations courtes et diversifiées

Privilégiant les céréales d'hiver et intégrant éventuellement des cultures fourragères et légumineuses à semis automnal.

RÉPARTITION DES MESSICOLES DANS LES BOUCHES-DU-RHÔNE

Il existe une disparité marquée dans la répartition des espèces messicoles dans le département. Le secteur le plus riche en espèces messicoles correspond à la plaine agricole qui va de Trets à Saint-Cannat en passant par Aix-en-Provence. On trouve aussi de nombreuses messicoles dans les parcelles cynégétiques de la moitié est du département, principalement dans les massifs. La plaine de Saint-Pierre à Martigues est également riche en espèces messicoles.



Nombre d'espèces messicoles par maille d'après la liste des espèces messicoles de la région PACA comprenant 81 taxons dont 64 sont présents dans les Bouches-du-Rhône. Seules les données depuis 2000 ont été prises en compte et sont affichées selon des mailles de 2 x 2 km avec un maximum de 24 espèces pour la maille la plus riche (réalisation M. Pires CBNMed, données SILENE-FLORE n=1462, janvier 2019).

LES FICHES ESPÈCES

des plantes messicoles

COMMENT LIRE LES FICHES ESPÈCES ?

■ **Titre :** **Nom vernaculaire,**
nom scientifique
famille de l'espèce

■ **Pictogramme** permettant de repérer rapidement le type biologique de l'espèce :



Vivace (bulbeuse)



Annuelle

■ **Période de floraison et de fructification**

Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

■ **Évaluation de l'état de conservation** de l'espèce en région PACA et en France d'après l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) :

- NT** Quasi menacée
- VU** Vulnérable
- EN** En danger d'extinction
- CR** En danger critique d'extinction

■ **Description de l'espèce**

■ **Répartition départementale** de l'espèce d'après les données du CBNMed, observation disponible via la plateforme SILENE Flore (silene.eu). La couleur du point correspond à la fraîcheur de l'observation (jaune dernière observation avant 2000, rouge dernière observation après 2000).

■ **Répartition nationale** de l'espèce d'après les données des différents CBN de France, observation disponible via la plateforme SI-Flore (siflore.fcbn.fr). Les données sont indiquées au niveau du département. La couleur du département correspond à la présence ou non de l'espèce et si l'observation est récente (jaune dernière observation avant 2000, vert dernière observation après 2000, blanc jamais observée).

■ **Espèces proches** lorsqu'il y a des risques de confusion entre plusieurs espèces.

■ **Illustrations :** Plante entière, gros plan sur les fleurs et les fruits.



Adonis d'automne

Adonis annua L.

Ranunculaceae

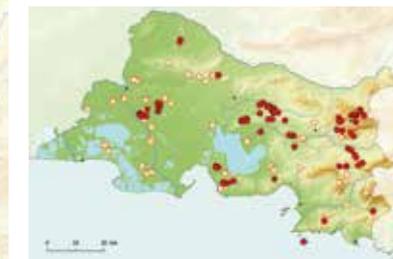
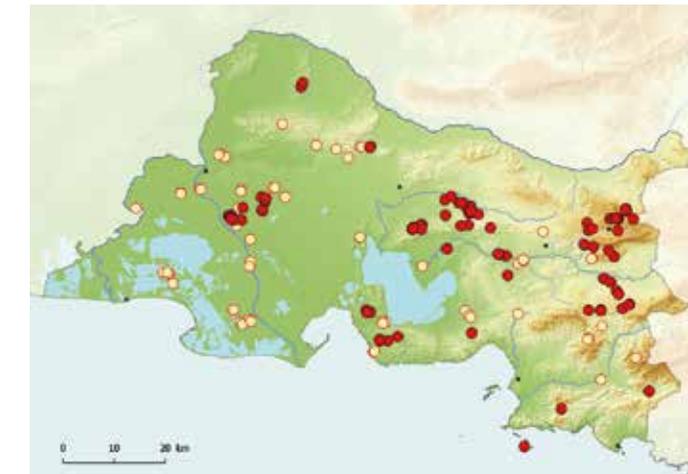


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Plante généralement ramifiée, mesurant de 20 à 60 cm de hauteur. Les fleurs sont larges de 1,5 à 3 cm, d'un rouge sang avec ou sans couronne basilaire noire. Les pétales sont jointifs. Sur les fleurs latérales, les pétales sont parfois en partie avortés. Les fruits sont des akènes groupés, pointus sans bosse dans leur partie supérieure.

Répartition départementale et française



Espèces proches

1. Adonis d'été,
Adonis aestivalis L.
2. Adonis couleur de feu,
Adonis flammea Jacq.

Se distingue de ces deux autres espèces par la couleur des pétales et la forme du fruit.



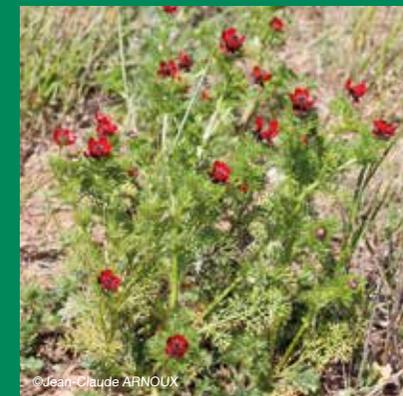
1. ©Virgile NOBLE



2. ©Henri MICHAUD



©Bernadette HUYNH-TAN



©Jean-Claude ARNOUX



©Bernadette HUYNH-TAN



Ail de Cyrillo

Allium cyrilli Ten.

Amaryllidaceae



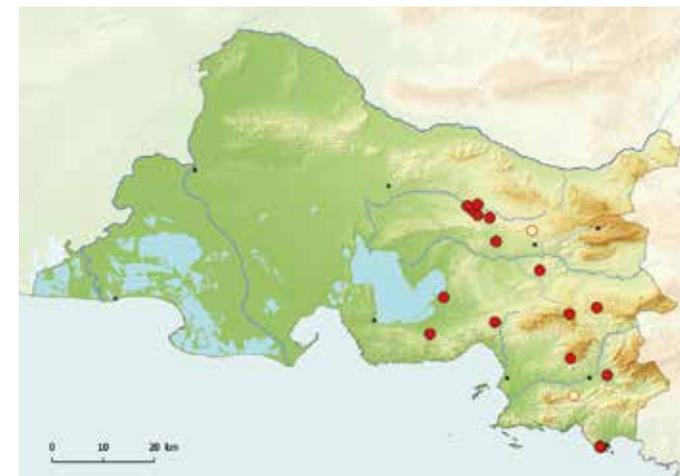
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN
Nationale
VU

Description

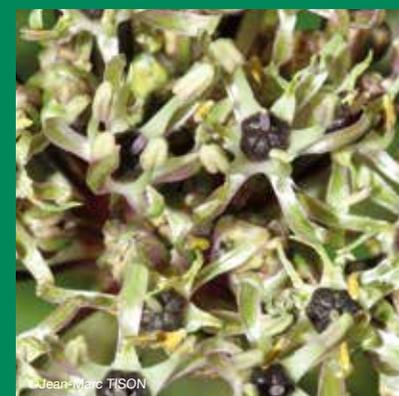
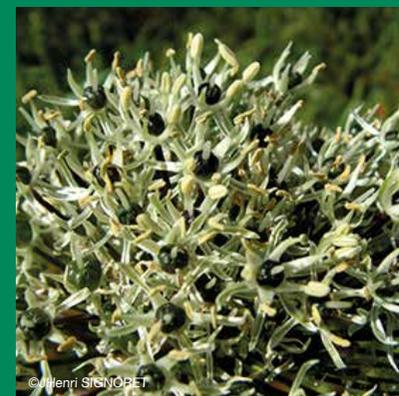
Il ressemble à *Allium nigrum* et à *Allium multibulbosum* mais il est plus petit dans toutes ses parties. Les bulbes émettent généralement plusieurs bulbilles souterraines portées par des stolons horizontaux. Les feuilles dépassent rarement 3 cm de large, l'inflorescence en ombelle prend la forme d'un cône renversé (3-5 cm) pas plus haut que large à la floraison. Les tépales sont à nervure médiane verte ou brunâtre.

Répartition départementale et française



Espèces

- Ail noir,**
Allium nigrum L.
Protection régionale – VU France
EN PACA
- Ail à nombreux bulbes,**
Allium multibulbosum Jacq.





Ail très rude

Allium scaberrimum J.Serres

Amaryllidaceae

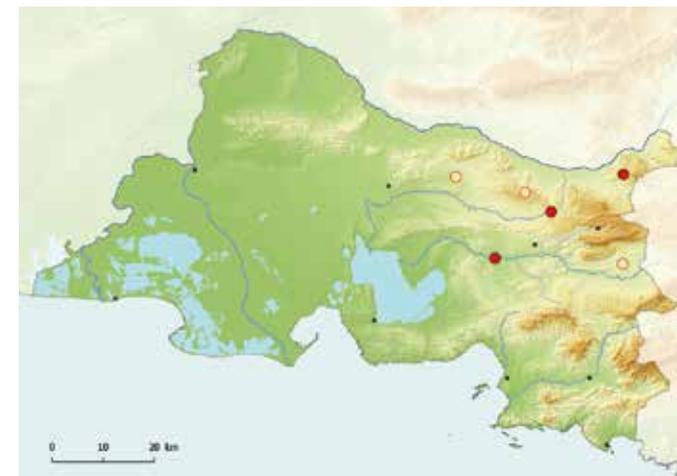


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Cette espèce peut mesurer entre 50 et 100 cm. Les feuilles glaucescentes sont épaisses, larges de 5 à 10 mm à gaines scabres, spathe longue de 4 à 8 cm. L'ombelle est large de 3 à 8 cm, les fleurs sont verdâtre pâle ou pourpre sombre, sans teintes intermédiaires.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Ail arrondi,
Allium rotundum L.





©Jean-Claude ARNOUX

Alpiste à épi court

Phalaris brachystachys Link

Poaceae



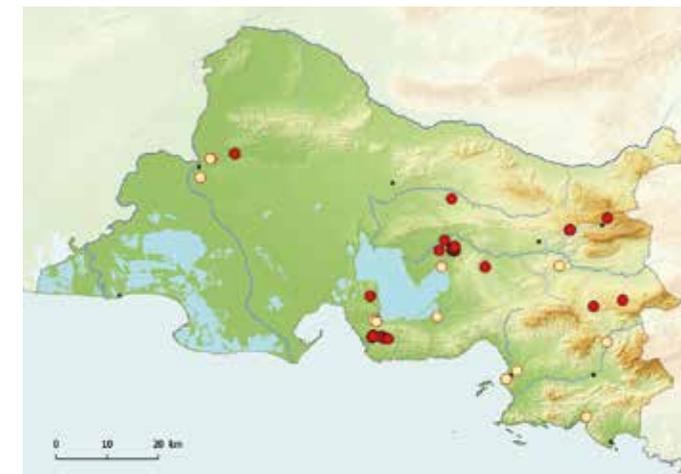
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
VU	VU

Description

Plante glabre de 20 à 150 cm de haut. Les inflorescences en panicules mesurent de 1 à 6 cm et sont nettement dégagées de la dernière gaine fortement renflée (à la différence, les inflorescences sont engainées chez *P. paradoxa*). Les épillets mesurent de 5 à 8 mm, à lemnes fertiles velues. L'aile des glumes n'est pas dentée (aile dentée pour *P. minor*). Les feuilles sont munies de ligules membraneuses développées.

Répartition départementale et française



Espèces proches

1. Alpiste mineur,
Phalaris minor Retz.

2. Alpiste paradoxal,
Phalaris paradoxa L.

Protection régionale – NT PACA.



1. ©Julien UGO



2. ©Yves MORVANT



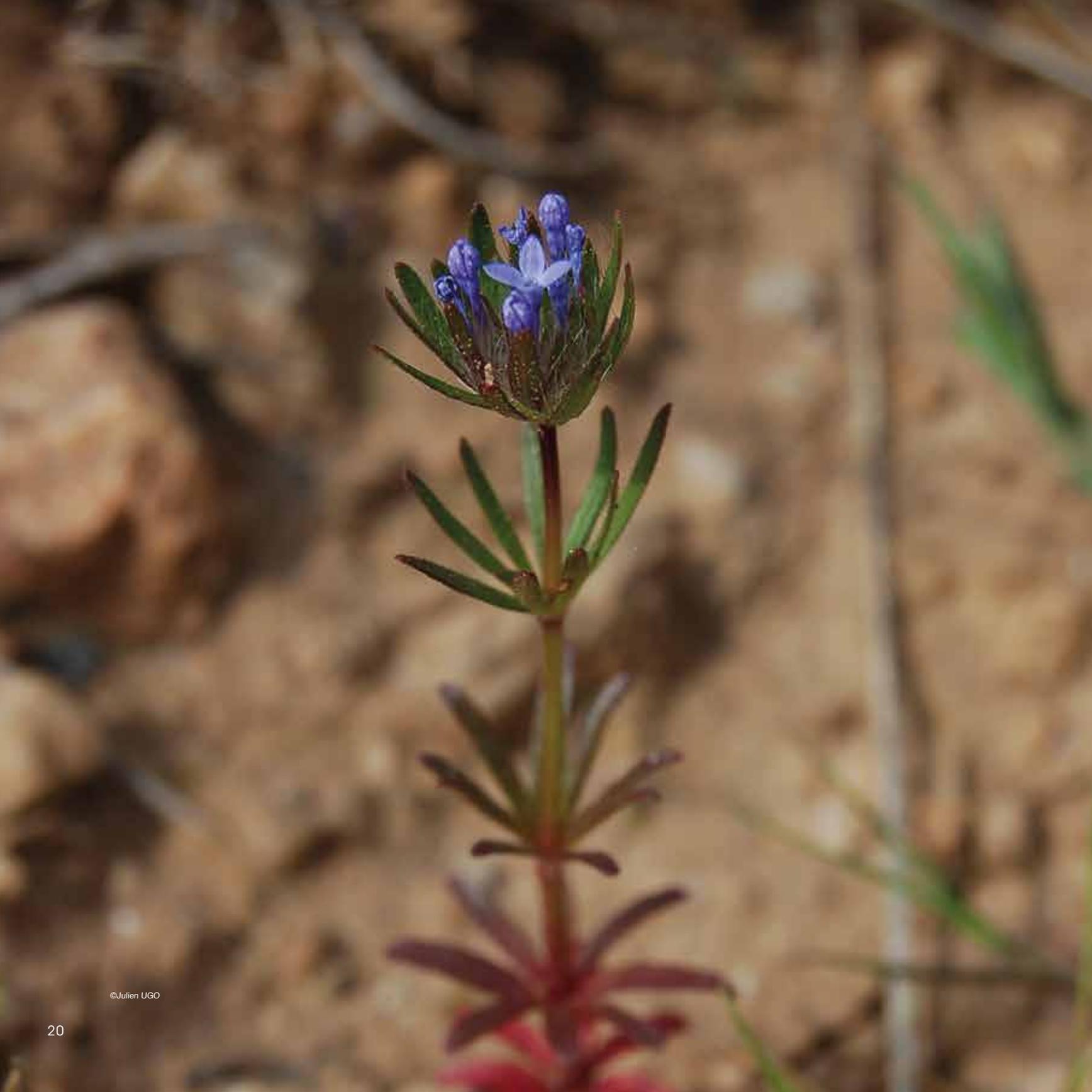
©Mathias IRES



©Mathias IRES



©Jean-Claude ARNOUX



Aspérule des champs

Asperula arvensis L.

Rubiaceae



Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
EN	VU

Description

Plante de 10 à 30 cm, généralement dressée et peu ramifiée. Les feuilles sont linéaires ciliées sur les marges, fines et verticillées par 4 pour les inférieures à 8 pour les supérieures. Les fleurs sont petites et groupées en têtes terminales. Les inflorescences sont normalement bleues, souvent teintées de pourpre et la corolle est formée d'un grand tube finissant en 4 pétales pointus. Les fruits sont ronds, lisses et groupés par deux.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Rubéole des champs,
Sherardia arvensis L.
 qui a des fleurs rose clair,
 des feuilles sans cils verticillées
 par 6 et que l'on retrouve aussi
 dans les champs.



©Olivier ARGAGNON



©Henri SIGNORET



©Jean-Claude ARNOUX

Bifora rayonnante

Bifora radians M.Bieb.

Apiaceae

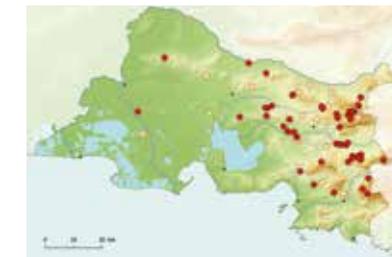
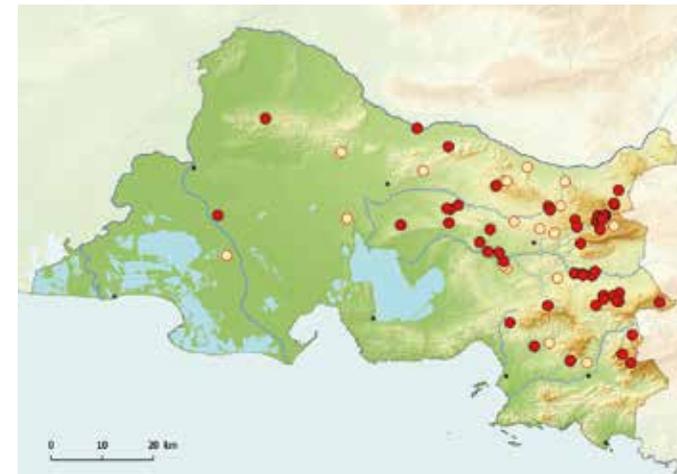


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Plante glabre pouvant mesurer entre 20 et 40 cm. Les feuilles froissées ont une forte odeur de coriandre. Elles sont divisées en segments linéaires. Les fleurs sont blanches et groupées en ombelles terminales de 3 à 8 rayons, ne possédant pas d'involucre et d'involucelle (ou très peu développés). Les pétales sont bifides atteignant 5 mm. Les pétales externes sont beaucoup plus grands que les pétales internes. Les anthères sont vertes et les fruits sont finement granuleux de couleur verte au début puis brunissant au cours de la maturation.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Bifora à testicules,
Bifora testiculata (L.) Spreng.

EN France – NT PACA.

Se distingue de *B. radians* par des ombelles latérales à rayons moins nombreux (de 1 à 5) et dont les pétales sont subégaux d'environ 1 mm, les anthères sont pourpres.

Les fruits sont plus rugueux au toucher.



©Julien UGO



©Bernadette HUYNH-TAN



©Bernadette HUYNH-TAN



Bleuet des champs

Cyanus segetum Hill

Asteraceae

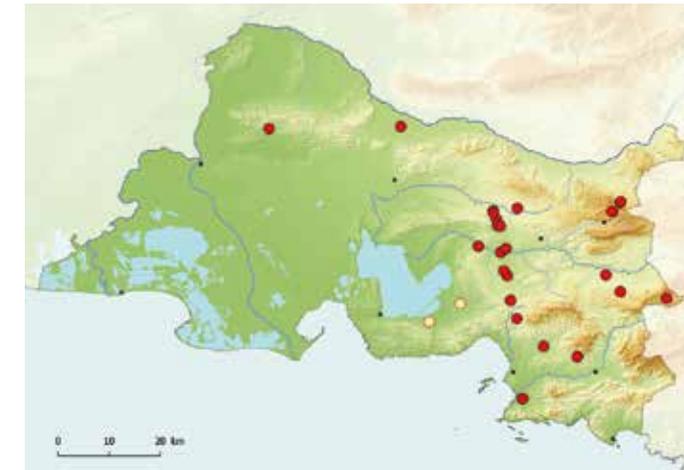


Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Description

Cette espèce mesure entre 15 et 150 cm de haut. Elle est généralement grêle et très ramifiée dans sa moitié supérieure, à indument blanchâtre se détachant en flocons. Les feuilles sont linéaires à linéaires-lancéolées, dont certaines inférieures et médianes sont parfois pennatiséquées et ont de 2 à 6 lobes latéraux linéaires. Les appendices des bractées forment une bordure brune ou noirâtre en forme de V renversé, bordée de cils courts et pâles. Les capitules sont solitaires et composés de fleurs stériles rayonnantes de couleur bleue situées en périphérie entourant les fleurs fertiles plus petites et concolores.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Cette espèce est facilement reconnaissable mais il ne faut pas la confondre avec le **bleuet horticole** que l'on retrouve de plus en plus dans les prairies fleuries.

La variété horticole possède des fleurs doubles beaucoup plus grosses, parfois roses ou mauves.



©Robert ANDRÉA



©Bernadette HUYNH-TAN



©Lara DIXON



Brome des champs

Bromus arvensis L.

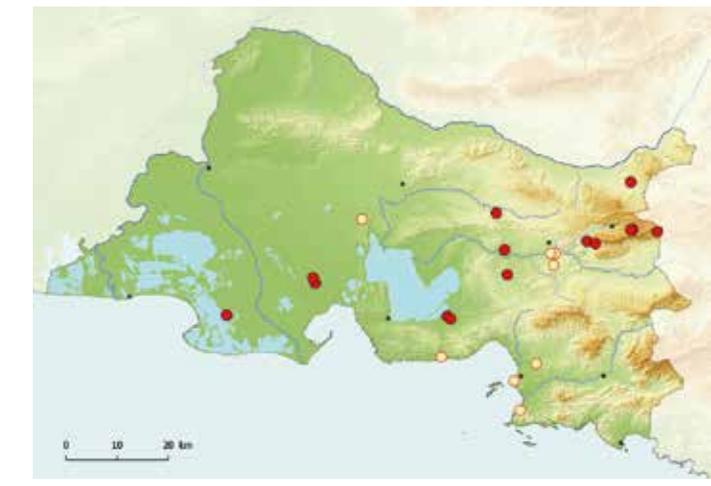
Poaceae

	Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Cette espèce peut mesurer entre 20 cm et 110 cm de hauteur. Les gaines inférieures sont veloutées, à poils très denses et courts (moins de 0,8 mm). L'inflorescence est en panicule large et pyramidale, très lâche. Les rameaux possèdent 1 à 8 épillets (de 10 à 25 mm) atteignant 6 cm et pendants à maturité. Les épillets sont glabres ou velus. Les anthères sont généralement supérieures à 3 mm de long.

Répartition départementale et française



Espèces proches

Peut être confondue avec d'autres bromes comme :
B. commutatus, *B. secalinus* (1),
B. racemosus, *B. squarrosus*,
B. intermedius, *B. lanceolatus* (2),
B. hordeaceus.





Bugrane visqueuse

Ononis viscosa L.

Fabaceae



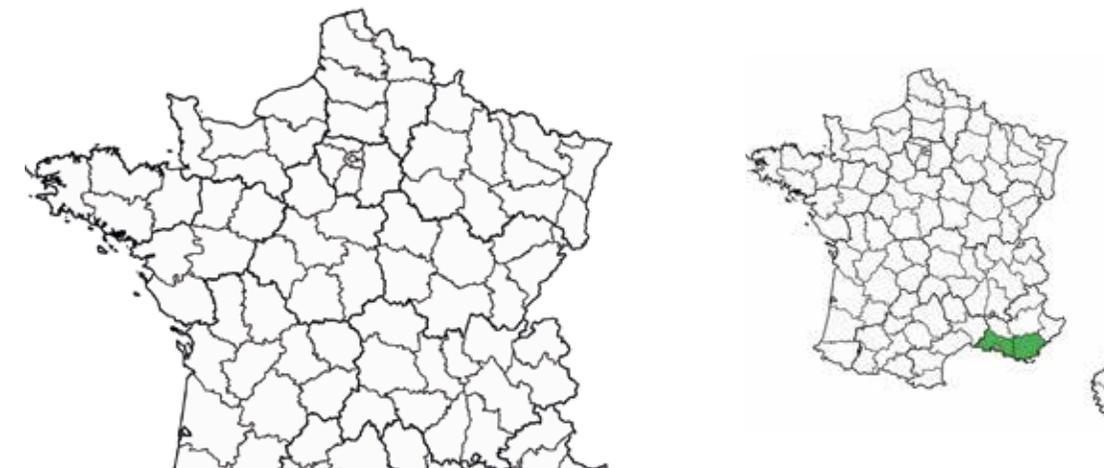
Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
VU	VU

Description

Cette espèce, très glanduleuse, mesure entre 10 et 40 cm. Les feuilles inférieures ont 3 folioles, les supérieures et bractéales n'en ont qu'une. Les pédoncules sont de taille très variable, prolongés par une arête de 6 à 15 mm. Les fleurs ont un étendard fréquemment strié de rouge, les dents du calice ont 3 nervures, la corolle est longue de 10 à 13 mm, dépassant nettement le calice et les pédoncules dépassent généralement la feuille adjacente. Les gousses mesurent entre 6 et 20 mm et dépassent souvent le calice.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Bugrane à fleurs courtes,
Ononis breviflora DC.

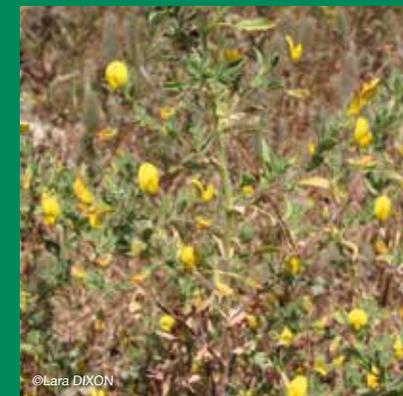
dont la corolle est plus courte que le calice et les pédoncules sont généralement plus courts que la feuille adjacente.



2. ©Frédéric ANDRIEU



©Nicolas CROUZET



©Lara DIXON



©Henri MICHAUD



Bupleurum à feuilles rondes

Bupleurum rotundifolium L.

Apiaceae

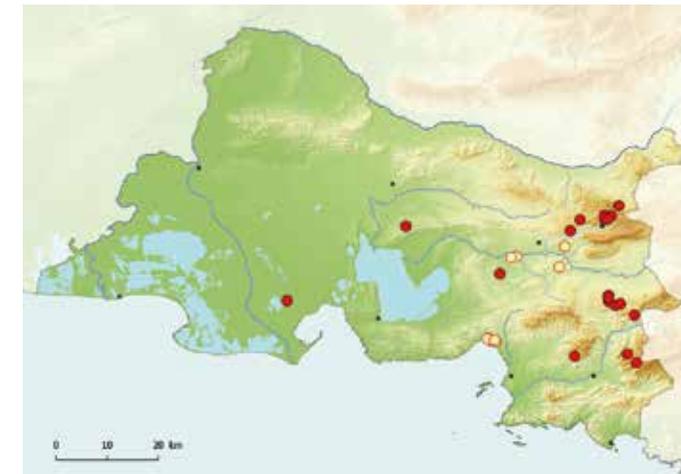


Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Description

Cette espèce, mesurant entre 10 et 50 cm, possède des feuilles caulinaires perfoliées, ovales-arrondies ou ovales-elliptiques. Les fleurs sont groupées en ombelles de 4 à 8 rayons et entourées par de grandes bractées vertes et acuminées. Les bractéoles sont ovales-larges, jaune-verdâtre, dépassant longuement l'ombelle. Les fruits sont lisses et mesurent en général de 3 à 3,5 mm.

Répartition départementale et française



Espèce proche

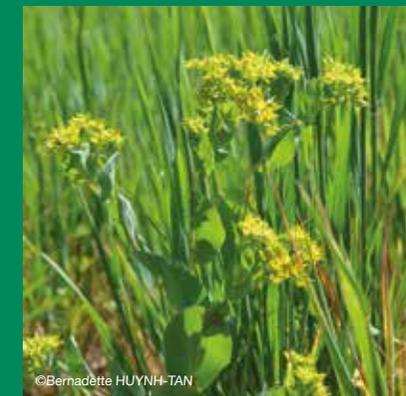
Bupleurum à ombelles réduites,
Bupleurum subovatum Link ex Spreng.

EN France – EN PACA.

Ne pas confondre avec ce bupleurum qui possède moins de rayons (de 2 à 3), avec des fleurs d'un jaune plus vif, parfois orangées et des fruits verruqueux.



©Julien UGO



©Bernadette HUYNH-TAN



©Jean-Claude ARNOUX



Caucalis à feuilles de carotte

Caucalis platycarpus L.

Apiaceae

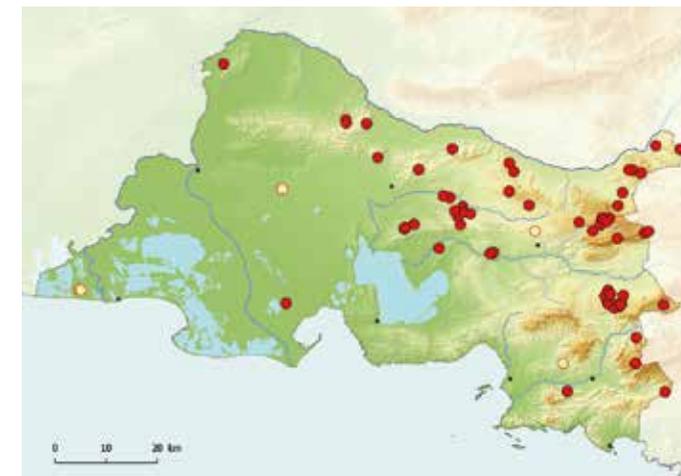


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Plante mesurant entre 10 et 40 cm. Les feuilles sont divisées 2 à 3 fois en fins segments et en lobes courts. Les fleurs sont groupées en ombelles à 2 ou 5 rayons, de couleur blanche ou rose, à pétales rayonnants circonférentiels de 2 à 3 mm, les sépales sont lancéolés. L'involucre est absent ou réduit, l'involucelle est présent. Le stylopode est conique-aigu. Le fruit ellipsoïde, ou ovoïde pourvu d'aiguillons robustes, brusquement épaissis à la base et crochus, mesure 8 à 10 mm et est comprimé latéralement.

Répartition départementale et française

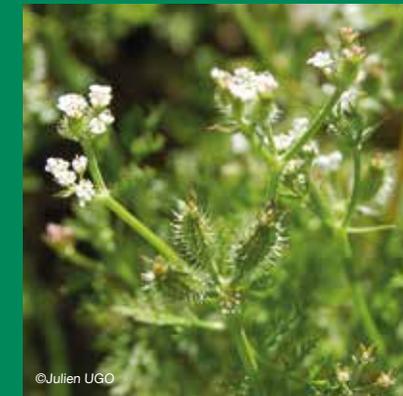


Espèces proches

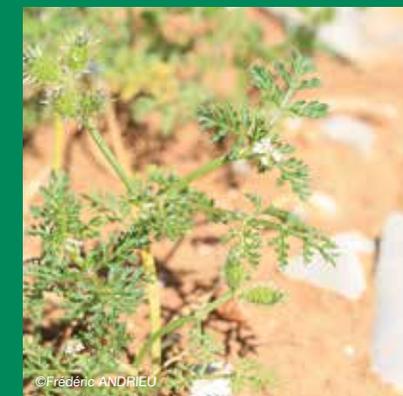
Ne pas confondre avec les autres genres proches d'*Apiaceae* tels que *Orlaya platycarpus* (1) (mais qui possède un involucre à nombreuses bractées et des aiguillons faiblement dilatés à la base) et *Torilis* spp. (fruit à poils appliqués).



1. ©Julien UGO



©Julien UGO



©Frédéric ANDRIEU



©Frédéric ANDRIEU



Caucalis à feuilles larges

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

Apiaceae



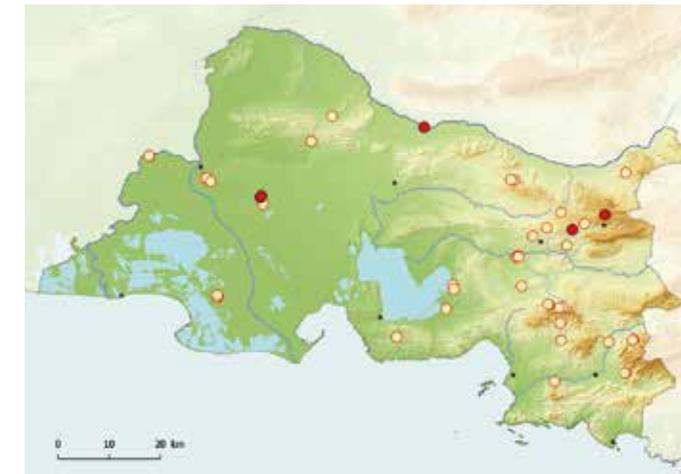
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
EN	VU

Description

Plante hérissée et scabre dont les feuilles sont divisées et pennées, elle peut mesurer entre 10 et 50 cm. Les segments foliaires sont lancéolés et linéaires, fortement lobés et dentés en scie, souvent décurrents. Les ombelles sont opposées aux feuilles et longuement pédonculées, de 2 à 5 rayons. L'involucre et les involucelles sont développés. Les fleurs sont blanches, roses ou pourpres et rayonnantes. Les pétales atteignent 5 mm. Les styles et stylopoles forment un cône aigu. Les fruits sont ovoïdes, munis de forts aiguillons et mesurent entre 8 et 12 mm. La graine est involuée.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Aucun risque de confusion possible.



©Henri MICHAUD



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-Claude ARNOUX



Chardon béni

Centaurea benedicta (L.) L.

Asteraceae

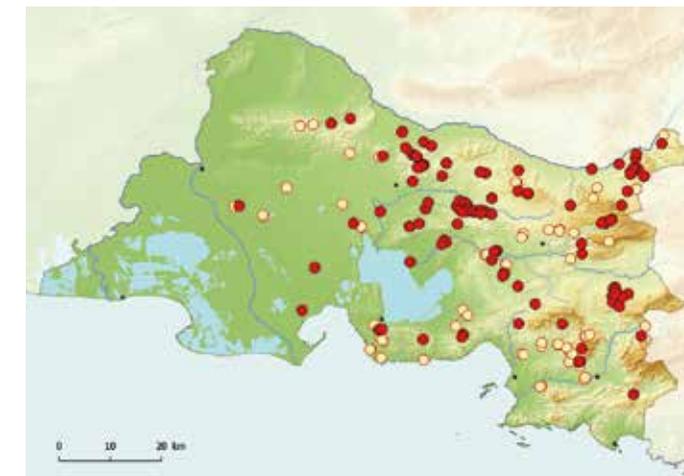


Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Description

Le chardon béni mesure de 5 à 60 cm de haut. Cette plante vert clair est velue, la tige centrale est courte et entourée (sauf chez les plants rabougris) de rameaux couchés ou ascendants plus longs qu'elle. Les feuilles adultes sont pennatilobées à pennatipartites. L'involucre est ovoïde et long de 20 à 30 mm. Les corolles sont jaune soufre et éphémères.

Répartition départementale et française

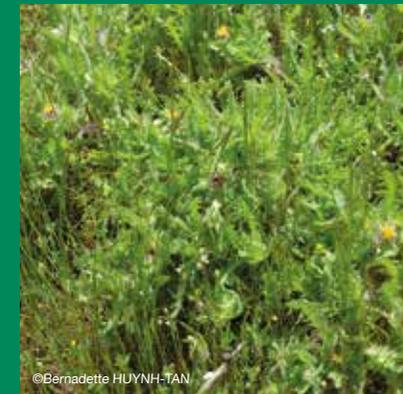


Espèce proche

Aucun risque de confusion possible.



©Jean-Claude ARNOUX



©Bernadette HUYNH-TAN



©Jean-Claude ARNOUX



Cumin pendant

Hypocoum pendulum L.

Papaveraceae



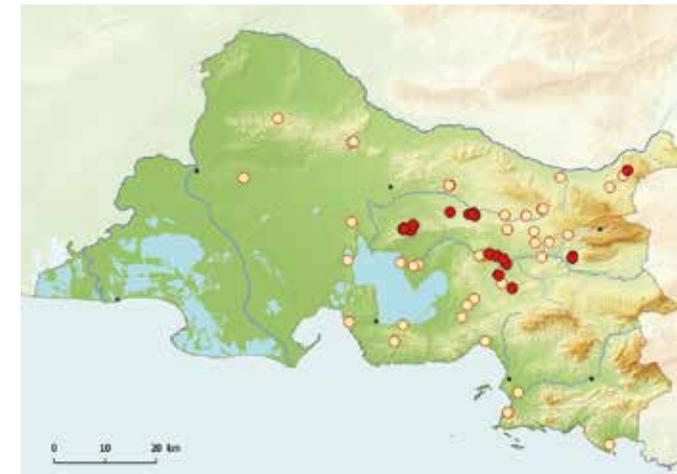
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
EN	VU

Description

Cette plante glauque mesure entre 10 et 40 cm et forme des rosettes basales denses. Les feuilles sont tripennatiséquées. Il y a généralement plusieurs hampes florifères à feuilles bractéales réduites. Les inflorescences, dressées ou ascendantes, sont en cymes bipares à entre-nœuds longs, à épanouissement échelonné sur plusieurs semaines. Les fleurs sont petites et jaunes, souvent discrètes. La corolle est longue de 4 à 7 mm, pendante à dressée à l'épanouissement, éphémère, restant souvent fermée (cleistogamie). Les pétales internes sont beaucoup plus courts que les externes. Les fruits sont grands par rapport aux fleurs, en forme de cornes, annelés, à segments ligneux se séparant à maturité, ne s'ouvrant pas et mesurant entre 3 et 6 cm.

Répartition départementale et française



Espèces proches

Risque de confusion avec les autres cumins (*H. procumbens* (1) et *H. imberbe* (2)) non revus depuis longtemps dans le département.



1. ©Jean-Claude ARNOUX



2. ©Frédéric ANDRIEU



©Jean-Claude ARNOUX



©Julien UGO



©Jean-Claude ARNOUX



Égilope à grosses arrêtes

Aegilops biuncialis Vis.

Apiaceae



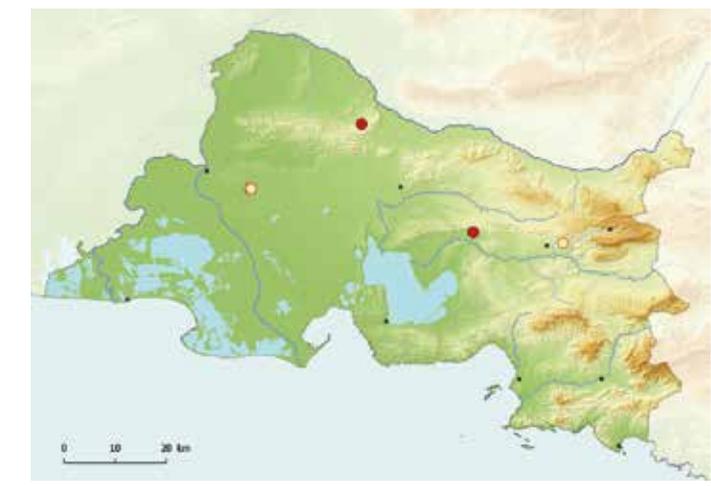
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN
PACA
VU

Description

Cet égilope mesure de 20 à 40 cm de haut, possède des arêtes terminales très longues et divergentes, plus larges à leur base que chez les espèces voisines. Les épis ont 2 à 5 épillets fréquemment réduits à 2 épillets presque égaux dans les milieux secs où il pousse.

Répartition départementale et française



Espèces proches

Ne pas confondre avec les autres espèces du genre *Aegilops* (*A. geniculata* (1) [= *A. ovata*], *A. neglecta* (2) et *A. triuncialis*).





Euphorbe à cornes en faucille

Euphorbia falcata L.

Euphorbiaceae

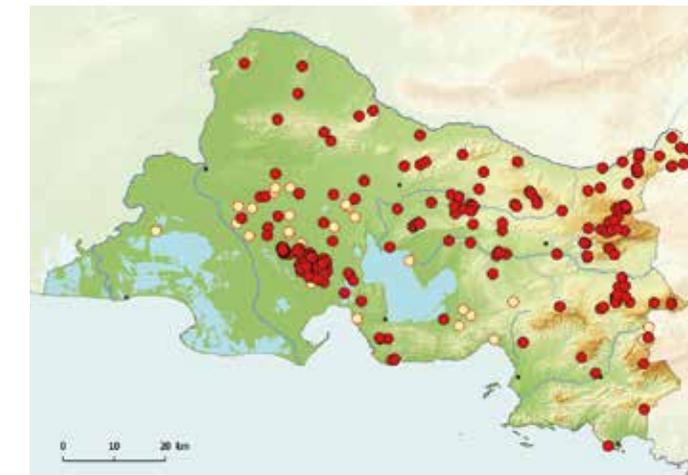


Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Description

Cette euphorbe peut mesurer entre 5 et 40 cm, elle est glabre et glauque avec des feuilles supérieures acuminées, les bractéoles sont très différentes des feuilles, quasiment aussi longues que larges, les ultimes plus ou moins imbriquées (entre-nœuds souvent très courts). Les ombelles possèdent entre 3 et 5 rayons bifurqués. Les capsules à trois coques mesurent entre 2 et 3,5 mm. Les graines sont munies d'une petite caroncule et ornées de rides transversales. Cette plante produit un latex blanc très corrosif.

Répartition départementale et française



Espèces proches

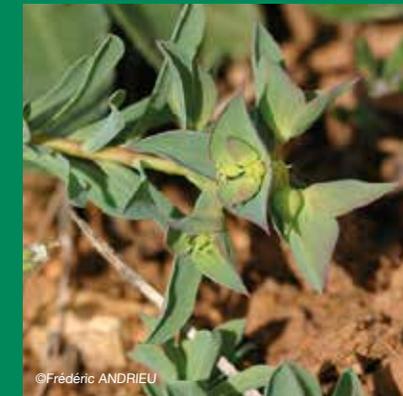
Peut être confondue avec d'autres espèces d'euphorbes (*E. serrata*, *E. taurinensis* (1), *E. peplus* (2), etc.)



1. ©Jean-Claude ARNOUX



2. ©Bernadette HUYNH-TAN



©Frédéric ANDRIEU



©Henn MICHAUD



©Daniel PAVON



©Jean-Claude ARNOUX

Fumeterre en épi

Platycapnos spicata (L.) Bernh.

Papaveraceae

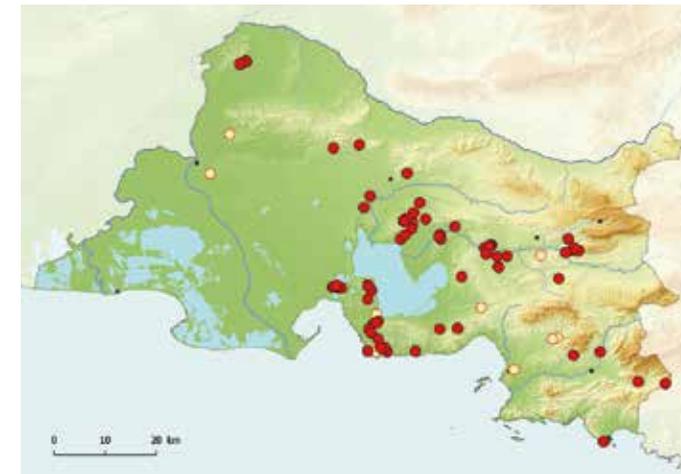


Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Description

Cette espèce mesure entre 5 et 40 cm de haut. Elle possède des feuilles à lobes ultimes filiformes serrés parallèlement, obtus ou mucronés à l'extrémité. Les grappes sont globuleuses puis ovoïdes, très denses, à fleur cachant le rachis. La corolle est faiblement éperonnée, à tâche sommitale pourpre sombre doublée d'une zone jaune-verdâtre. Lorsque la corolle est épanouie elle est longue de 5 à 6,5 mm. Les akènes sont ovales, plats et tuberculés au centre, avec un bourrelet marginal lisse.

Répartition départementale et française

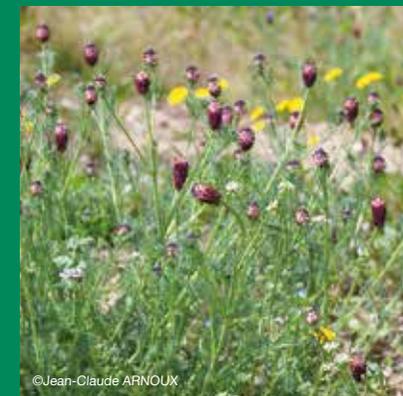


Espèce proche

Aucun risque de confusion possible.



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-Claude ARNOUX



Gagée des champs

Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet

Liliaceae

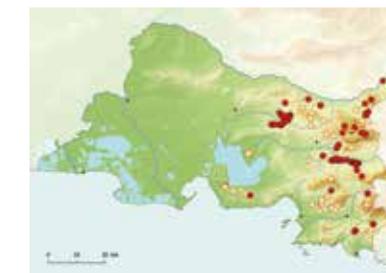
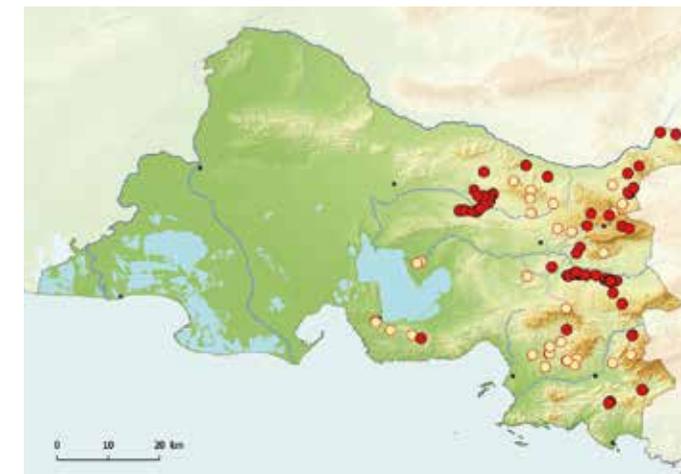


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Cette plante bulbeuse, de petite taille, peut atteindre 15 cm de haut. Elle possède des feuilles basales épaisses à dos fortement convexe, faiblement canaliculées, larges de 2 à 4 mm chez les plantes fleuries, parfois pubescentes. Elle possède de 2 à 4 feuilles caulinaires grandes, lancéolées, souvent rapprochées en faux involucre sous les fleurs. Les feuilles caulinaires inférieures sont insérées généralement au-dessus du sol en fin de floraison. Il est possible qu'il y ait des bulbilles caulinaires. La floraison donne de 1 à 20 fleurs jaunes à revers verdâtre portées par des pédicelles veloutés. Cette espèce est protégée de manière réglementaire au niveau national.

Répartition départementale et française



Espèces proches

Confusion facile avec les autres espèces de gagées, en particulier avec la gagée des prés (*Gagea pratensis*)





©Jean-Claude ARNOUX

Gaillet à trois cornes

Galium tricornutum Dandy

Rubiaceae

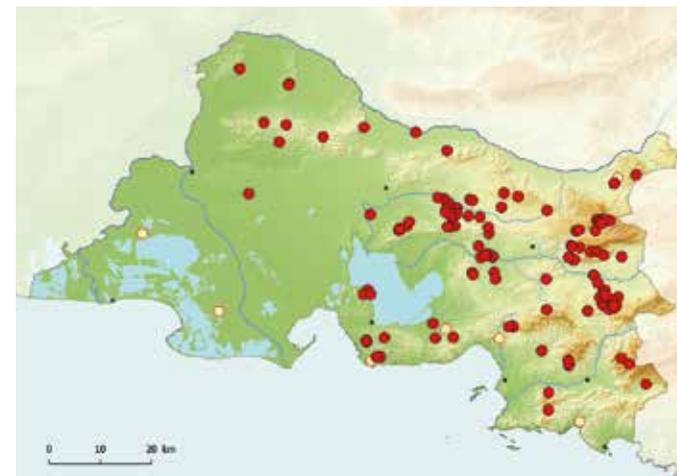


Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Description

Plante accrochante mesurant entre 5 et 30 cm. Les feuilles sont verticillées, glabres à la face supérieure. Les fleurs sont petites, blanches, groupées en cyme et disposées à l'aisselle des feuilles. Le pédicelle est courbé à maturité. Les fruits sont glabres, finement tuberculeux et constitués de deux akènes.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Gaillet gratteron,
Galium aparine L.

qui possède des fruits hérissés de poils crochus et un pédicelle droit à maturité, la surface des feuilles est généralement poilue.



©James MOLINA



©Jean-Claude ARNOUX



©Bernadette HUYNH-TAN



©Jean-Claude ARNOUX



Grand polycnème

Polycnemum majus A. Braun

Amaranthaceae



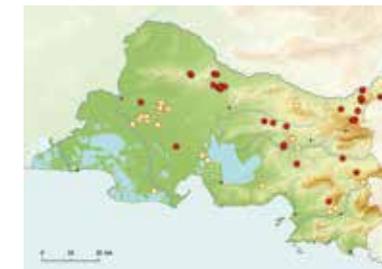
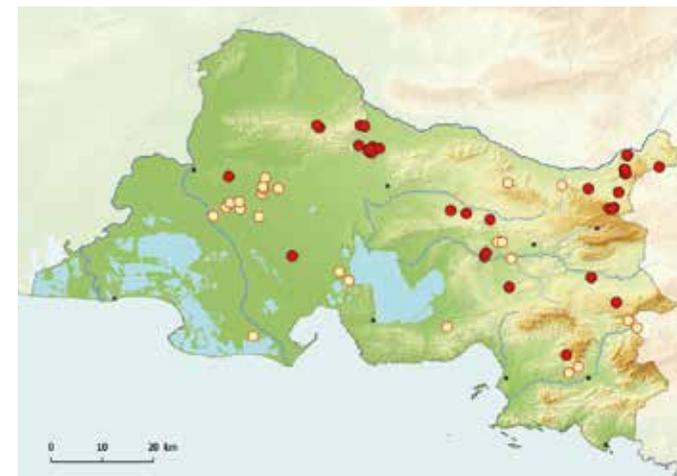
Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
EN	EN

Description

Espèce prostrée de 5 à 30 cm. Les feuilles et les bractées sont imbriquées, rigides et terminées par une pointe aiguë et raide. Les inflorescences sont en longs épis, les fleurs sont hermaphrodites et isolées à l'aisselle des bractées. 5 tépales persistants, généralement 3 étamines connées à leur base. Elle possède des graines de plus de 1,4 mm. La plupart des bractéoles mesurent plus de 2 mm (pointe comprise) et sont généralement supérieures aux tépales.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Polycnème des champs,
Polycnemum arvense L.

EN PACA et France

qui possède des graines de moins de 1,4 mm
et des bractéoles ne dépassant pas 2 mm.



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-Claude ARNOUX

Grande androsace

Androsace maxima L.

Primulaceae



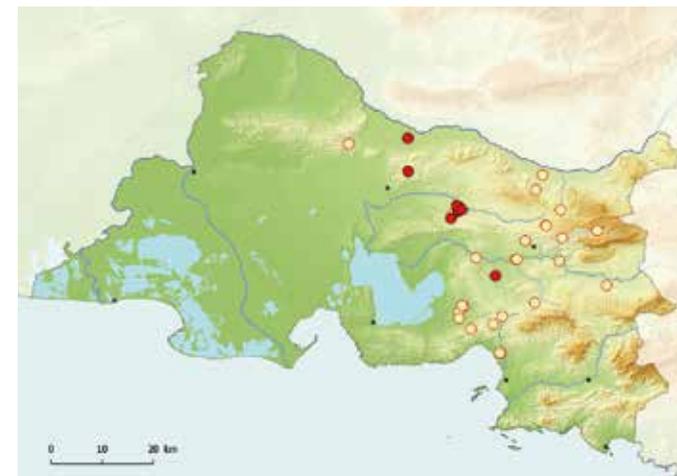
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN
Nationale
VU

Description

Espèce dont les feuilles sont longues de 10 à 30 mm et larges de 4 à 15 mm. Le pédoncule des inflorescences est 1,5 à 4 fois plus long que les feuilles. Les pédicelles sont généralement plus courts que les bractées en début de floraison, puis modérément accrescents, dépassant rarement le double de celles-ci à la fructification. Les corolles sont blanches ou rosées, fugaces, le calice fructifère est fortement accrescent, dépassant la capsule.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Aucun risque de confusion possible.



©Julien UGO



©Jean-Claude ARNOUX



©Bernadette HUYNH-TAN



Ibérís à feuilles pennatifides

Iberis pinnata L.

Brassicaceae

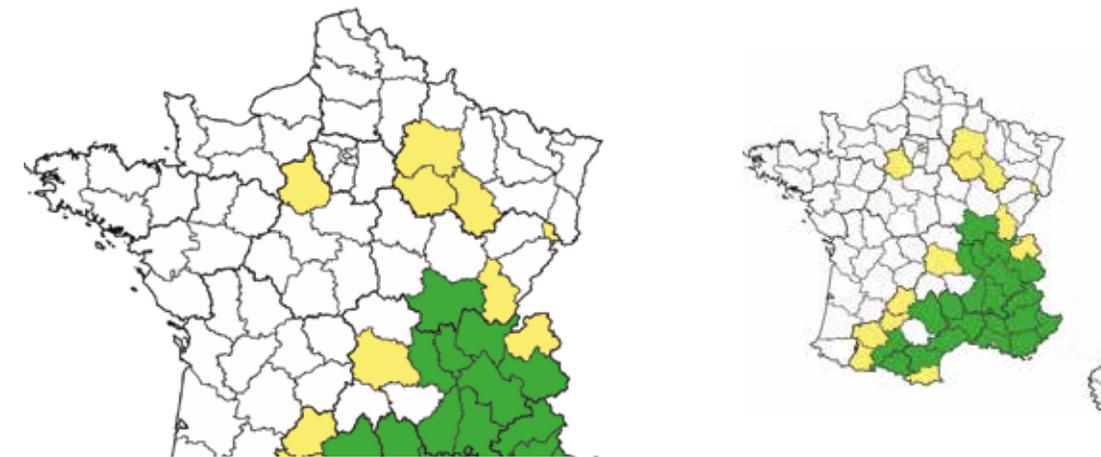


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Plante de 8 à 30 cm de hauteur. Les fleurs sont blanches, rarement lavées de lilas, comportant des pétales de tailles inégales (les externes sont bien plus grands et rayonnants sur le pourtour du corymbe). Les feuilles caulinaires sont découpées en 5 à 7 segments, les basales à lobes assez larges.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Ibérís amère,
Iberis amara L.

dont la taille est plus haute et les feuilles caulinaires non découpées. Mais cette espèce est très rare dans le département.





Miroir de Vénus

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix

Campanulaceae

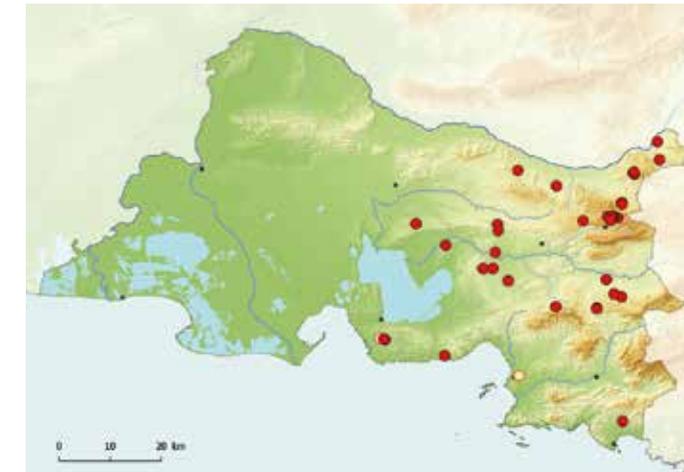


Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Description

Corolle à long tube et à limbe s'ouvrant généralement à plat, longue de 6 à 13 mm, le plus souvent dans la gamme des violets vifs avec un petit centre blanc nettement délimité (albinisme fréquent). Les inflorescences sont en panicules.

Répartition départementale et française



Espèces proches

- Spéculaire hybride, *Legousia hybrida* (L.) Delarbre**
dont l'inflorescence est en épi et beaucoup plus petite.
- Spéculaire pentagonale, *Legousia pentagonia* (L.) Druce**
dont les rameaux de l'inflorescence sont ascendants ou dressés, corolle plus longue normalement violet clair à large centre blanc dégradé et les sépales ciliés sur marges.



1. ©Mathias PIRES



2. ©Lara DIXON



©Bernadette HUYNH-TAN



©Bernadette HUYNH-TAN



©Henri MICHAUD



Nielle des blés

Agrostemma githago L.

Caryophyllaceae

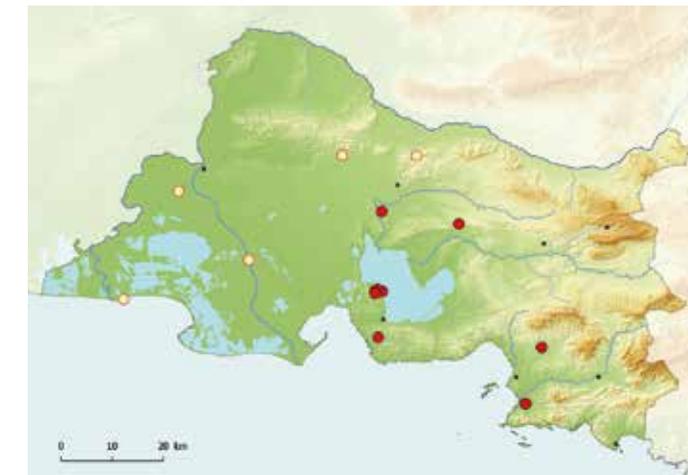


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

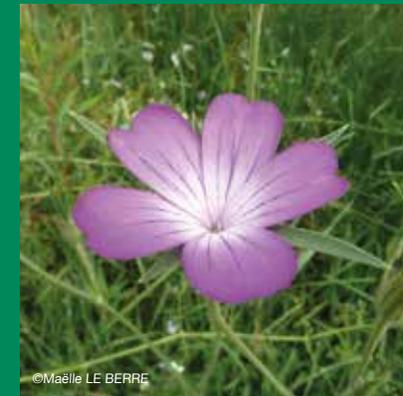
Plante dressée mesurant entre 30 cm et 150 cm, peu ramifiée, entièrement velue-soyeuse. Les feuilles sont linéaires-lancéolées, opposées et entières. Les fleurs sont longuement pédonculées, le calice mesure de 3 à 7 cm et possède des dents linéaires qui dépassent généralement la corolle. Les pétales sont rose vif sur le limbe et plus pâle sur la gorge. Les graines sont noires et hérissées de petits aiguillons concolores.

Répartition départementale et française

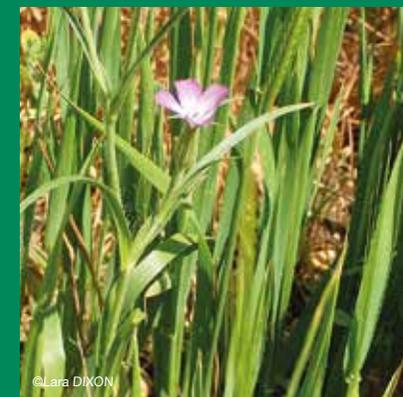


Espèce proche

Aucun risque de confusion possible.



©Maëlle LE BERRE



©Lara DIXON



©Bernadette HUYNH-TAN



©Bernadette HUYNH-TAN

Nigelle de France

Nigella hispanica L.

Ranunculaceae



Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

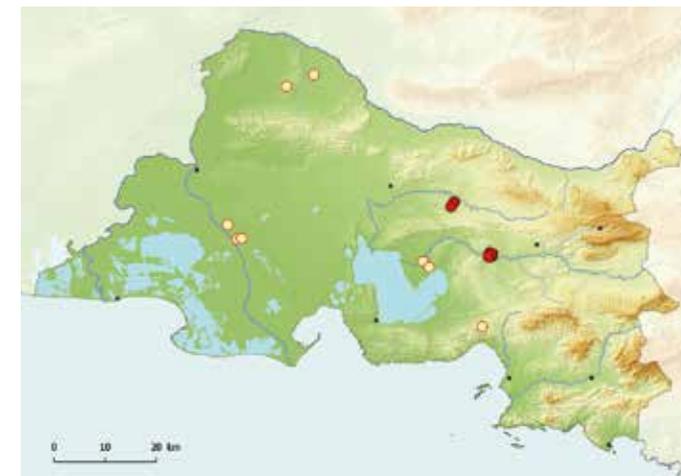
Cotation UICN
PACA
VU

Description

Cette espèce, robuste et dressée, mesure entre 20 et 50 cm de haut. Elle possède des feuilles médianes multifides à lobes généralement larges de plus de 1 mm, subobtus. Les tépales sont généralement bleu pâle à blanchâtres, rarement bleu vif. Les fleurs sont solitaires, terminales, dressées, actinomorphes. Les follicules sont soudés sur environ ¼ de leur longueur, les rameaux inférieurs sont dressés (30-45°).

Cette espèce est protégée de manière réglementaire au niveau national.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Nigelle des champs ,
Nigella arvensis L.

n'a pas été revue dans les Bouches-du-Rhône depuis 1977. Elle se différencie de la nigelle de France par ses follicules qui sont soudés sur environ la moitié de leur longueur et dont les rameaux inférieurs sont étalés (60-90°).



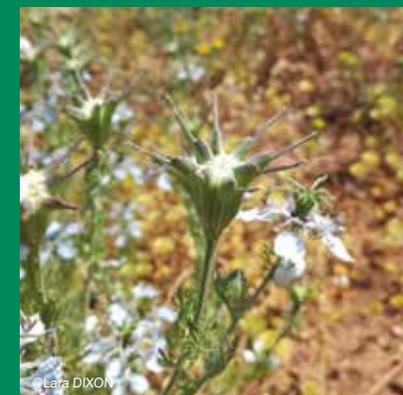
©Jacques VINCENT-CARPEFOUR



©Jean-Paul ROGER



©Bernadette HUYNH-TAN



©Lara DIXON



Orobanche ramifiée

Phelipanche ramosa (L.) Pomel

Orobanchaceae

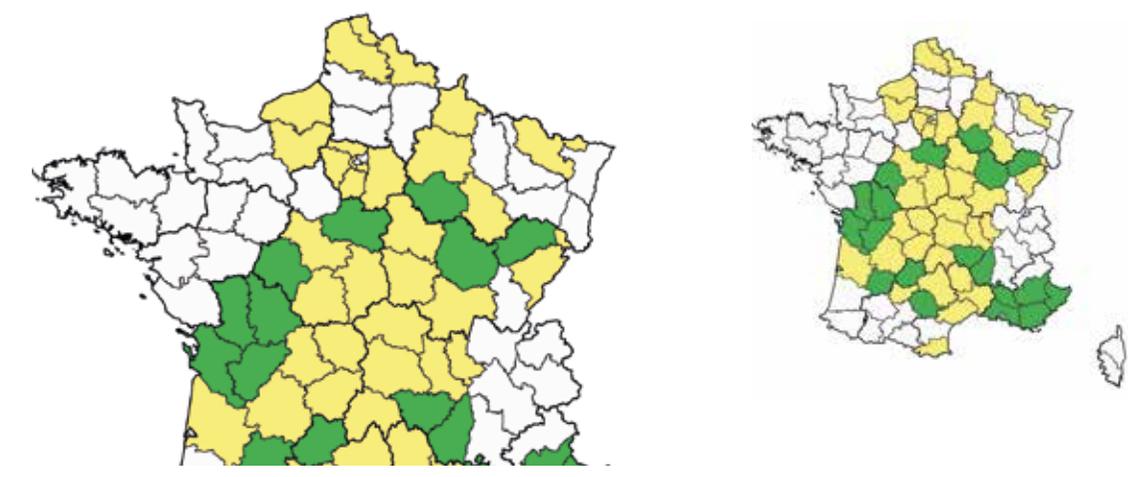


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Cette plante grêle dépassant rarement 20 cm de hauteur, possède des tiges blanchâtres, généralement ramifiées même chez les petits exemplaires. Les inflorescences cylindriques sont lâches, longues de 3 à 15 cm à maturité. Les anthères sont glabres ou possèdent quelques poils. La corolle est longue de 12 à 20 mm progressivement évasée vers le sommet, normalement bien ouverte, horizontale à faiblement ascendante, blanche à bleu soutenu, souvent de teinte générale pâle. Il s'agit d'une espèce parasite qui ne possède pas de chlorophylle et dépend donc de son hôte pour se développer. Elle est polyphage (elle peut parasiter diverses plantes).

Répartition départementale et française



Espèce proche

Orobanche naine,
Phelipanche nana (Reut.) Soják
dont la corolle est généralement d'un bleu soutenu.





©Bernadette HUYNH-TAN

Pavot argémone

Papaver argemone L.

Papaveraceae

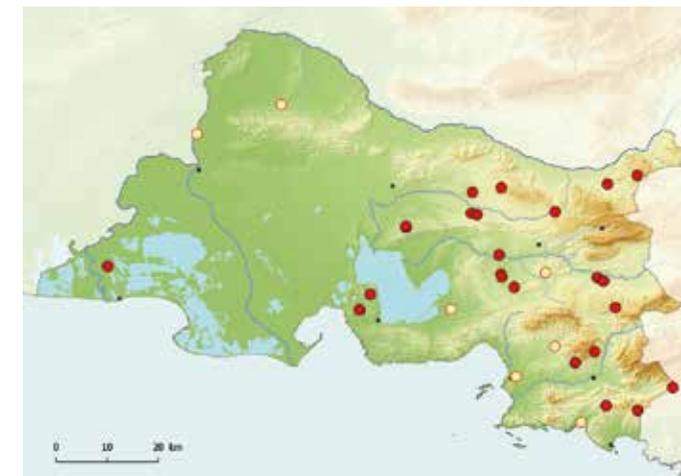


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Espèce grêle, hérissée, à une ou plusieurs tiges ascendantes. Les feuilles sont une à deux fois pennatiséquées, à lobes ultimes obtus pour les feuilles inférieures, aigus pour les supérieures, les caulinaires ne sont pas embrassantes. La plante est vert franc ou glaucescente. Les pétales sont éphémères, non contigus lorsqu'ils s'ouvrent à plat, d'une couleur rouge brique ou rouge-orangé, Les anthères sont sombres. Les ovaires et les capsules sont normalement hérissés de soies raides. La capsule mûre est plus de 2,5 fois plus haute que large (généralement 3 à 4 fois).

Répartition départementale et française



Espèces proches

1. Pavot hybride, *Papaver hybridum* L.
2. Coquelicot, *Papaver rhoeas* L.
3. Pavot douteux, *Papaver dubium* L.



1. ©Frédéric ANDRIEU



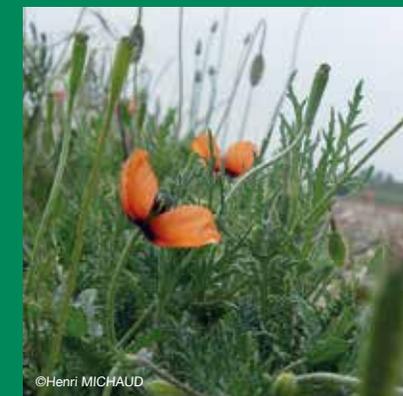
2. ©Bernadette HUYNH-TAN



3. ©Bernadette HUYNH-TAN



©Bernadette HUYNH-TAN



©Henri MICHAUD



©Julien UGO



Pavot cornu

Glaucium corniculatum (L.) Rudolph

Papaveraceae



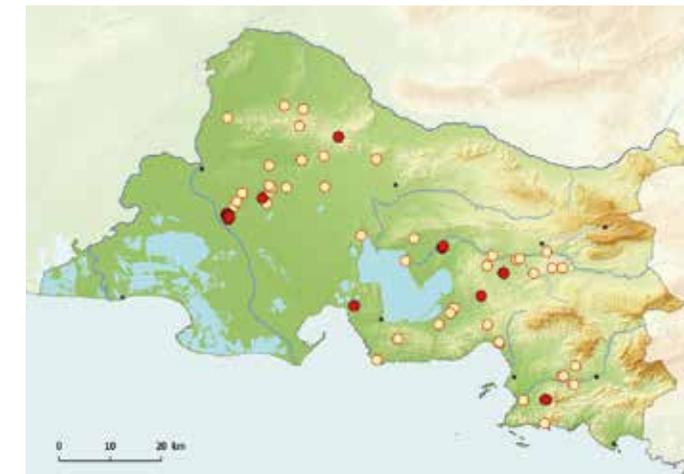
Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
NT	NT

Description

Ce pavot ressemble au coquelicot, bien qu'il soit plus glauque et plus coriace. Il peut mesurer entre 15 et 40 cm. Les feuilles sont toutes semblables, pennatifides à segments entiers ou lobés. Les capsules sont subcylindriques très longues (de 8 à 25 cm) et minces, s'ouvrant à maturité par 2 valves qui tombent en laissant une cloison centrale. La tige possède des poils étalés dans la partie fleurie, les ovaires et les capsules sont couverts de poils couchés. Les pétales sont orangés à rouge ponceau, la corolle est éphémère, à macule basale généralement bien délimitée, cernée ou non d'une ligne claire.

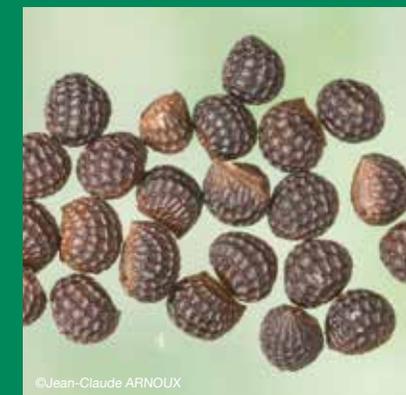
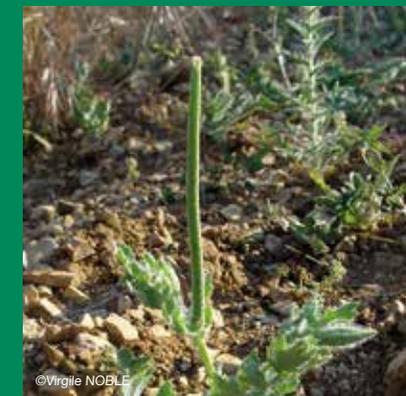
Répartition départementale et française



Espèce proche

Pavot jaune des sables,
Glaucium flavum Crantz

dont la tige est glabre dans la partie fleurie, les ovaires et capsules sont couverts de papilles arrondies ou pointues, ou parfois sans papilles. Les pétales sont jaune ocre. Plante bisannuelle





Phléole subulée

Phleum subulatum (Savi) Asch. & Graebn

Poaceae



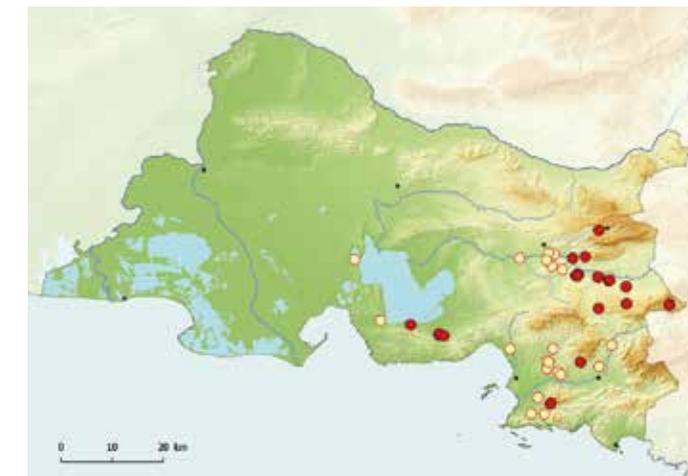
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
VU	VU

Description

Cette espèce mesure entre 10 et 30 cm de haut. Elle est glauque et les limbes sont très scabres. Les inflorescences ont la base tronquée ou à peine atténuée, de 2 à 11 cm de long. Les glumes sont atténuées et simplement aiguës au sommet, mesurent plus de 2 mm, entièrement papilleuses-scabres, très carénées sur le dos et à nervures latérales saillantes (marges glabres). Les lemmes égalant environ la moitié des glumes, ont 5 fortes nervures, les anthères mesurent plus de 1,2 mm.

Répartition départementale et française



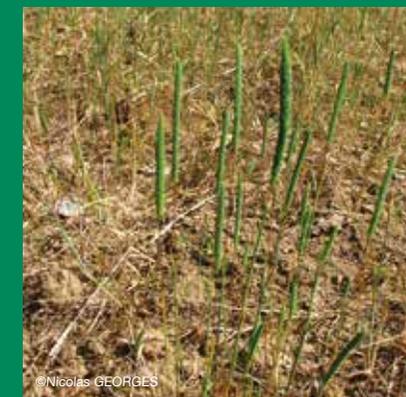
Espèces proches

1. Fléole rude,
Phleum paniculatum Huds.

Dont les glumes non scabres sont brusquement rétrécies au sommet en pointes divergentes, les lemmes sont à nervures peu visibles.

2. Fléole de Bertoloni,
Phleum nodosum L.

qui est une espèce vivace à bulbe





Pied d'alouette pubescent

Delphinium pubescens DC.

Ranunculaceae

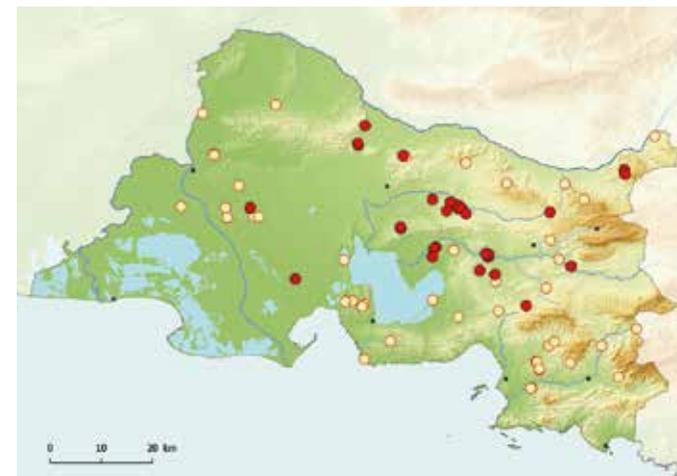


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Plante basse et trapue à rameaux étalés. Les feuilles sont à divisions ultimes courtes et serrées. Les grappes sont cylindriques courtes et lâches, les fleurs sont bleu-violet foncé ou blanc-bleuté. Les carpelles et follicules sont poilus.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Pied d'alouette, *Delphinium consolida* L. se distingue avec ses carpelles et ses follicules glabres.





Renoncule des champs

Ranunculus arvensis L.

Ranunculaceae

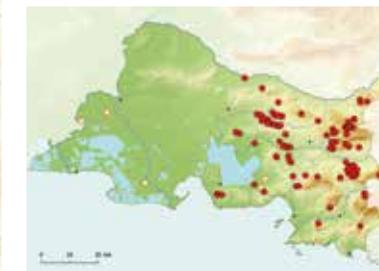
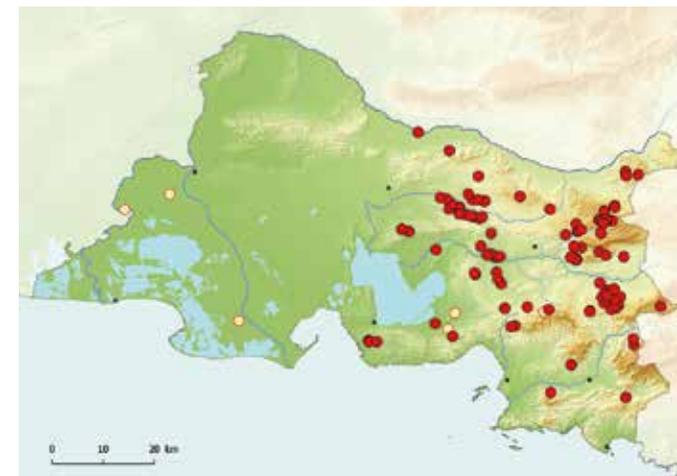


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Cette espèce mesure de 10 à 60 cm de haut. Elle est dressée et peu velue. Les feuilles sont découpées en éventail. Les fleurs sont petites et jaune clair. Les akènes, caractéristiques, sont longs de 5 à 8 mm, à faces généralement couvertes de fortes épines, terminés par un bec et organisés en têtes au bout du pédoncule floral.

Répartition départementale et française

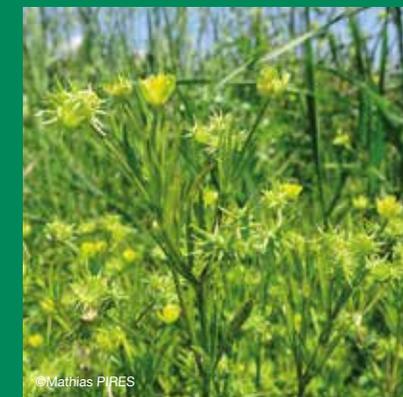


Espèce proche

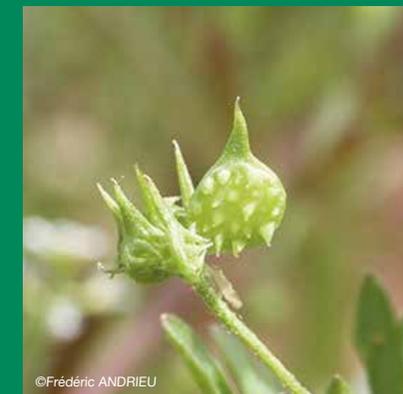
Aucun risque de confusion possible.



©Lara DIXON



©Mathias PIREZ



©Frédéric ANDRIEU



Renoncule en faux

Ceratocephala falcata (L.) Pers

Ranunculaceae



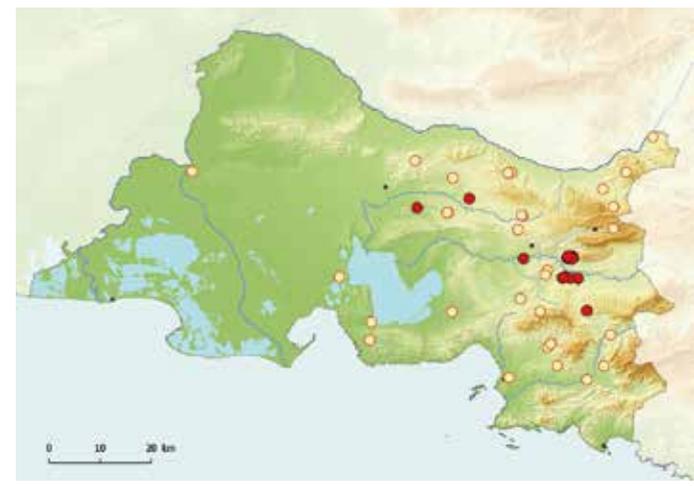
Floraison J F M A M J J A S O N D
Fructification J F M A M J J A S O N D

Cotation UICN
PACA
NT

Description

Cette espèce de petite taille mesure entre 2 et 12 cm de haut. Cette plante vert pâle possède de nombreuses feuilles en rosette, découpées en éventail. Les fleurs sont solitaires sur des pédicelles naissant du collet. Les pétales sont petits et jaune clair. Les akènes, en forme de faux, sont groupés en tête ovoïde à cylindrique, longue de 1,5 à 4 cm.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Aucun risque de confusion possible.





Roémie hybride

Roemeria hybrida (L.) DC.

Papaveraceae



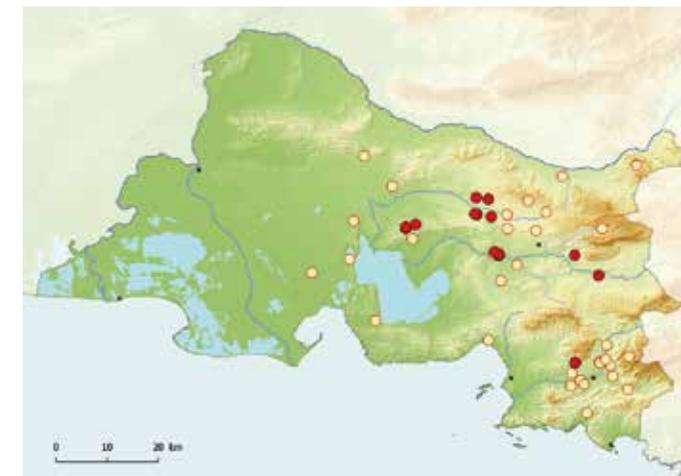
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
EN	VU

Description

Cette espèce velue mesure entre 15 et 50 cm de haut. Les feuilles sont vert franc à vert cendré et elles sont tripennatiséquées à lobes ultimes linéaires. Les pétales sont contigus, généralement violet sombre et éphémères. Les capsules sont longues de 3 à 8 cm, de 2 à 5 valves, sans cloison médiane.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Aucun risque de confusion possible.



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-SIGORET



©Jean-Claude ARNOUX



Salsifis hybride

Geropogon hybridus (L.) Sch.Bip.

Asteraceae



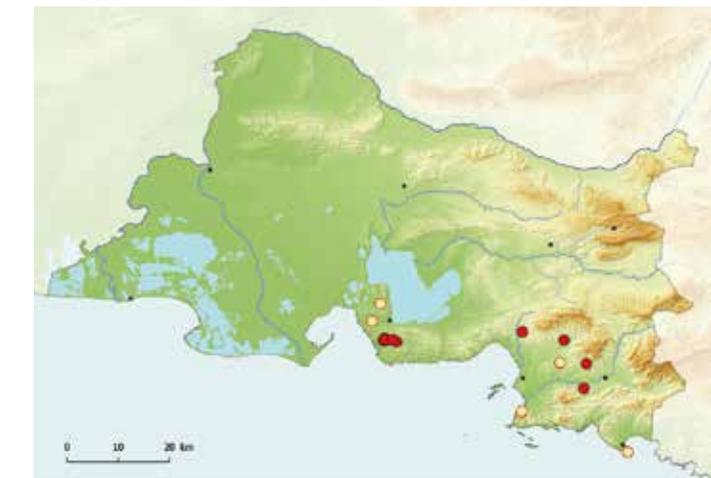
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
VU	VU

Description

Cette espèce mesure entre 10 et 60 cm. Elle a l'aspect d'un petit salsifis. La racine est grêle et s'arrache facilement. Les feuilles, peu nombreuses, sont étroitement lancéolées et larges de 2 à 5 mm. Le capitule s'ouvre fugacement le matin, l'involucre est long de 25 à 40 mm. Les ligules périphériques sont rayonnantes et peu nombreuses (5 à 10), de couleur rose. Les fruits sont de deux types, les externes à aigrettes non plumeuses et les internes à aigrettes plumeuses.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Ce genre est proche des salsifis, en particulier de *Tragopogon angustifolius* (1) et des scorsonères (*Scorzonera* spp.)
 Il se distingue des salsifis par ses fruits de deux types et des scorsonères par son calice beaucoup plus grand.





©Bernadette HUYNH-TAN

Saponaire des vaches

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert

Caryophyllaceae



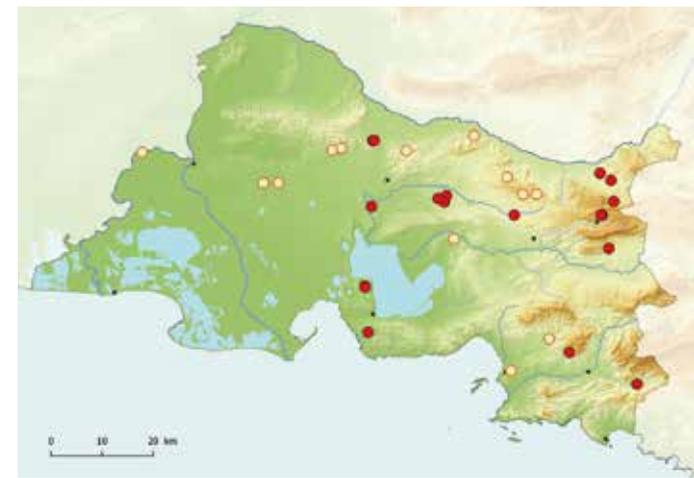
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN
PACA
NT

Description

Cette espèce mesure entre 50 et 120 cm de haut. C'est une plante dressée, glabre et glauque, à feuilles ovales-lancéolées connées à leur base. La cyme est très lâche, les fleurs sont roses et longuement pédonculées, les pétales sont à limbe de 3 à 8 mm plus ou moins denté. Le calice a 5 angles ailés.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Ce genre est proche des saponaires (*Saponaria* spp.). Il s'en distingue par ses calices ailés.



©Virgile NOBLE



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-Claude ARNOUX



©Jean-Claude ARNOUX



©Bernadette HUYNH-TAN

Tanaisie annuelle

Vogtia annua (L.) Oberpr. & Sonboli

Asteraceae



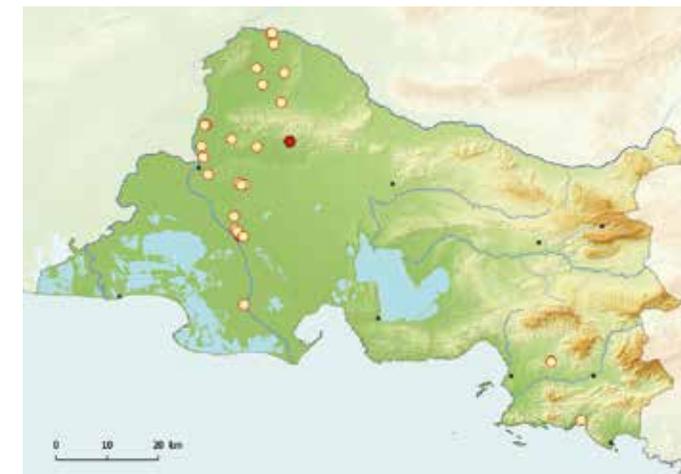
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cotation UICN	
Nationale	PACA
VU	CR

Description

Cette espèce automnale peut avoir une hauteur très variable en fonction des conditions météorologiques pouvant aller d'une vingtaine de centimètres à 120 cm. Elle possède une odeur suave lorsqu'on froisse les feuilles. Les feuilles caulinaires sont très nombreuses, longues de 1 à 3 cm et souvent accompagnées de faisceaux axillaires. Les feuilles basales et caulinaires inférieures disparaissent à la floraison. Les feuilles médianes sont pennatiséquées, les supérieures et celles des faisceaux axillaires sont entières à trifides. Les inflorescences sont en corymbes denses larges de 1,5 à 5 cm et ne possèdent pas de ligules.

Répartition départementale et française



Espèce proche

Aucun risque de confusion possible.



©Henri MICHAUD



© Yves MORVANT



©Bernadette HUYNH-TAN



Vesce de Pannonie

Vicia pannonica Crantz

Fabaceae

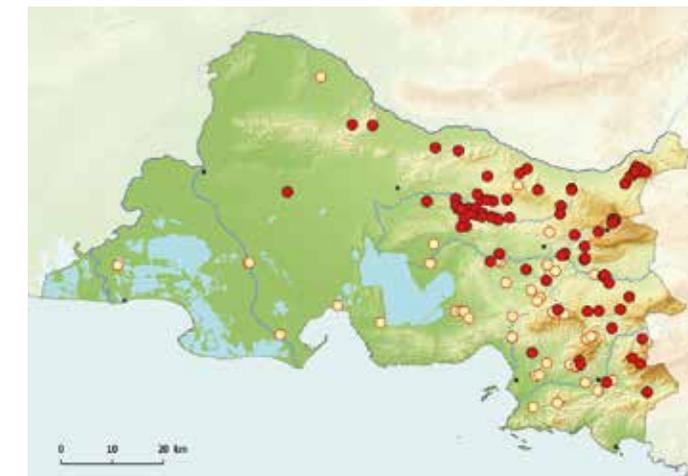


Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructification	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Description

Cette espèce velue mesure entre 10 et 50 cm. Les feuilles possèdent de 4 à 10 paires de folioles oblongues et sont terminées par une vrille. Les stipules ont une glande nectarifère arrondie, les fleurs, de teinte variable mais plus souvent pourpres, sont regroupés par 2 à 4 sur un pédoncule très court. Les gousses mesurent entre 2 et 3,5 cm et sont également velues.

Répartition départementale et française



Espèces proches

Ne pas confondre avec les autres espèces de vesces (*Vicia* spp.) dont la distinction se fait par la couleur des fleurs et du feuillage mais aussi par le fruit et la pilosité.

1. Vesce cracca, *Vicia cracca* L.
2. Vesce à petites feuilles, *Vicia tenuifolia* Roth.



1. ©Frédéric ANDRIEU



2. ©James MOLINA



©Bernadette HUYNH-TAN



© Julien UGO



©Frédéric ANDRIEU

des noms français

Adonis d'automne,	13
Ail de Cyrillo,	15
Ail très rude,	17
Alpiste à épi court,	19
Aspérule des champs,	21
Bifora rayonnante,	23
Bleuet des champs,	25
Brome des champs,	27
Bugrane visqueuse,	29
Buplèvre à feuilles rondes,	31
Caucalis à feuilles de carotte,	33
Caucalis à feuilles larges,	35
Chardon béni,	37
Cumin pendant,	39
Égilope à grosses arrêtes,	41
Euphorbe à cornes en faucille,	43
Fumeterre en épi,	45
Gagée des champs,	47
Gaillet à trois cornes,	49
Grand polycnème,	51
Grande androsace,	53
Ibérus à feuilles pennatifides,	55
Miroir de Vénus,	57
Nielle des blés,	59
Nigelle de France,	61
Orobanche ramifiée,	63
Pavot argémone,	65
Pavot cornu,	67
Phléole subulée,	69
Pied d'alouette pubescent,	71
Renoncule des champs,	73
Renoncule en faux,	75
Roémérie hybride,	77
Salsifis hybride,	79
Saponaire des vaches,	81
Tanaisie annuelle,	83
Vesce de Pannonie,	85

des noms scientifiques

<i>Adonis annua</i> L.,	13
<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.,	41
<i>Agrostemma githago</i> L.,	59
<i>Allium cyrilli</i> Ten.,	15
<i>Allium scaberrimum</i> J.Serres,	17
<i>Androsace maxima</i> L.,	53
<i>Asperula arvensis</i> L.,	21
<i>Bifora radians</i> M.Bieb.,	23
<i>Bromus arvensis</i> L.,	27
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.,	31
<i>Caucalis platycarpus</i> L.,	33
<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.,	37
<i>Ceratocephala falcata</i> (L.) Pers.,	75
<i>Cyanus segetum</i> Hill,	25
<i>Delphinium pubescens</i> DC.,	71
<i>Euphorbia falcata</i> L.,	43
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet,	47
<i>Galium tricornutum</i> Dandy,	49
<i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch.Bip.,	79
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph,	67
<i>Hypecoum pendulum</i> L.,	39
<i>Iberis pinnata</i> L.,	55
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix,	57
<i>Nigella hispanica</i> L.,	61
<i>Ononis viscosa</i> L.,	29
<i>Papaver argemone</i> L.,	65
<i>Phalaris brachystachys</i> Link,	19
<i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel,	63
<i>Phleum subulatum</i> (Savi) Asch. & Graebn.,	69
<i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh.,	45
<i>Polycnemum majus</i> A.Braun,	51
<i>Ranunculus arvensis</i> L.,	73
<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.,	77
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.,	35
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert,	81
<i>Vicia pannonica</i> Crantz,	85
<i>Vogtia annua</i> (L.) Oberpr. & Sonboli,	83

A

Accrescent : Se dit d'une partie de la fleur qui continue sa croissance après la fécondation.

Acuminée : Feuille terminée en longue pointe.

Adventice : Plante qui pousse dans une culture sans y avoir été semée.

Akène : Fruit sec indéhiscent.

Anémochore : Se dit des végétaux dont la graine ou le fruit est dispersé par le vent.

Annuelle : Germant, fleurissant et fructifiant dans une même année de végétation.

Anthère : Partie terminale de l'étamine (organe mâle de la fleur) qui produit le pollen.

Auxiliaires des cultures : Animaux consommant les prédateurs des cultures.

Avifaune : Ensemble des oiseaux d'un lieu.

Axillaire : Inséré à l'aisselle d'une feuille ou d'une bractée.

B

Basilaire : Placé à la base d'un organe, généralement de la tige.

Bifide : Qualifie les pétales étant séparés en deux dans leur partie terminale.

Bractée : Feuille modifiée accompagnant les fleurs.

Bractéole : Petite bractée, surtout celles qui accompagnent les pédicelles, les fleurs et les fruits.

C

Calcifuge : Plante qui n'affectionne pas les sols calcaires.

Calice : Ensemble des sépales.

Canaliculée : Creusé en gouttière.

Capitule : Fleurs agglomérées sur un involucre.

Capsule : Fruit sec déhiscent à nombreuses graines.

Carène/Carénée : Munie d'une carène, saillie longitudinale du dos de certains organes, rappelant par sa forme la carène d'un bateau.

Caroncule : Épaississement ou protubérance plus ou moins charnu porté par certaines graines.

Carpelle : Chacun des éléments de base du gynécée, composé normalement d'un ovaire, d'un style et d'un stigmate.

Caulinaire : Désigne les feuilles présentes sur la tige d'une plante.

Cleistogamie : Lorsque le périanthe ne s'ouvre pas au moment de la fécondation et où seule l'autofécondation est possible.

Concolore : D'une même teinte

Connées : Se dit de 2 organes opposés et soudés par la base.

Corolle : Ensemble des pétales.

Corymbe : Inflorescence dans laquelle les axes secondaires naissent de points différents pour atteindre à peu près la même hauteur.

Cyme : Inflorescence dont chaque axe est terminé par une fleur.

Cyme bipare : Inflorescence dont l'axe principal se divise en deux axes secondaires.

D

Déhiscent : Fruit s'ouvrant naturellement à maturité.

Dormance : Période où, dans le cycle de vie d'un organisme, la croissance et le développement sont temporairement arrêtés.

E

Embrassante : Feuille élargie à la base et entourant la tige.

Entomofaune : Faune entomologique, partie de la faune constituée par les insectes.

Éperonnée : Prolongement en tube de la fleur.

Épillet : Élément d'un épi, avec plusieurs fleurs.

Étamine : Organe de la fleur destiné à produire le pollen et pouvant, par conséquent, être considéré comme organe mâle de la fleur, l'étamine comprend généralement le filet et l'anthère.

F

Foliole : Pièce foliaire constituant une des parties du limbe d'une feuille composée.

Follicule : Fruit sec déhiscent.

G

Gaine : Fourreau qui enveloppe la tige depuis la base du limbe

Glabre : Sans poils.

Glanduleuse : Portant des poils ayant une petite glande à leur extrémité.

Glaucescence : Qui présente une teinte glauque.

Granivore : Qui se nourrit de graines.

Grappe : Inflorescence indéfinie dont l'axe primaire porte des fleurs pédicellées.

Gynécée : Partie femelle de la fleur (ensemble des carpelles).

I

Indéhiscent : Se dit d'un fruit, notamment un akène, qui ne s'ouvre pas spontanément à maturité.

Induré : Qui devient épais et dur.

Inflorescence : Disposition des fleurs sur la tige d'une plante.

Involucelle : Dans les *Apiaceae*, une collerette de folioles placée à la base des rayons d'une ombellule.

Involucre : Regroupement de bractées à la base d'une ombelle ou d'un capitule.

L

Lancéolée : Feuille en forme de fer de lance.

Lemme : Glumelle inférieure et extérieure dans l'épillet des *Poaceae*.

Ligule : Petite languette membraneuse située à la jonction de la gaine et du limbe, principalement chez les *Poaceae* ou certaines *Cyperaceae*.

Limbe : Partie élargie d'une feuille.

M

Mucroné : Brusquement terminé par une pointe courte et raide.

N

Nectarifère : Se dit des organes floraux qui excrètent du nectar.

Nectariphage : Buveur de nectar.

O

Oblongue : Feuille bien plus longue que large et arrondie.

Ombelle : Inflorescence où les rayons partent d'un même point et arrivent au même niveau.

Ombellule : Élément d'une ombelle composée.

Ovoïde : En forme d'œuf.

P

Panicule : Grappe composée, c'est à dire grappe dont les axes secondaires sont eux-mêmes soit des grappes, soit des cymes.

Papille : Petite excroissance ou rugosité conique ou hémisphérique.

Pauciflore : À fleurs peu nombreuses.

Pédicelle : Petit organe végétal portant la fleur ou le fruit.

Pédoncule : Support commun de plusieurs fleurs ; se dit également du support d'une fleur solitaire lorsqu'il a une certaine longueur.

Pennatilobées : Se dit de feuilles ou d'organes foliacés dont les divisions sont disposées de chaque côté du pétiole comme les barbes d'une plume, et n'atteignant pas le milieu du limbe.

Pennatipartites : Se dit de feuilles ou d'organes foliacés dont les divisions sont disposées de chaque côté du pétiole comme les barbes d'une plume, et lorsqu'elles dépassent le milieu du limbe tout en n'atteignant pas le rachis.

Pennatiséquées : Se dit de feuilles ou d'organes foliacés dont les divisions sont disposées de chaque côté du pétiole comme les barbes d'une plume, et atteignent le rachis (les divisions étant à peine soudés à la base).

Perfoliée : Feuille perforée par la tige.

Pétales : Élément généralement coloré formant la corolle.

Pollinifère : Se dit des organes floraux qui excrètent du pollen.

Prostrée : Couché au ras du sol.

Pubescente : Muni de poils fins, souples et courts.

R

Rachis : Axe central portant les folioles des feuilles composées-pennées.

S

Scabre : Rude au toucher (due à la présence de poils).

Sépale : Élément foliacé juste sous les pétales formant le calice.

Spathe : Grande bractée en forme de sac.

Stipule : Appendices foliacés ou membraneux placés à la base des feuilles.

Style : Prolongement de l'ovaire qui porte le stigmate.

Stylopode : Dans les *Apiaceae*, base élargie des styles formant un double coussinet glanduleux, coiffant les deux ovaires.

T

Tépales : Définit les sépales et pétales quand ils sont identiques.

V

Verticillées : Feuilles disposées en cercle autour de la tige.

Vivace : Qui peut vivre plusieurs années ou indéfiniment, par opposition à annuel.

X

Xérothermophile : qui aime la chaleur et la sécheresse.

Z

Zoochore : Se dit des végétaux dont la graine ou le fruit est dispersé par l'intermédiaire d'animaux et de l'homme.

Altieri M. A., Nicholls C.I., 2004 – *Biodiversity and pest management in agroecosystems* – Ed. The Haworth Press, Inc., USA, 236 p.

Beismeyer J. C., Roberts S. P., Reemer M., Ohlemüller R., Edwards M., Peeters T., Schaffers A. P., Potts S.G., Kleukers R., Thomas C.D., Settele J., Kunin W.E., 2006 – *Parallel declines in pollinators and insect-pollinated plants in Britain and the Netherlands* – Science, 313 (5785) : 315-354 p.

Cambecèdes J., Largier G., Lombart A., 2012 – *Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles 2012-2017* – Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, Fédération des Conservatoires botaniques nationaux, Rapport d'étude, Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'Énergie, 2 vol., 181 p. + annexes.

Chaubet B., 1992 – *Diversité écologique, aménagement des agro-écosystèmes et favorisation des ennemis naturels des ravageurs : cas des aphidiphages* – Courrier de la Cellule environnement de l'INRA, 18 : 21 p.

Ferlay B., Huc S., Schumpp U., 2017 – *Guide d'identification des principales plantes messicoles des Alpes* – Conservatoire botanique national alpin, 104 p.

Huc S., 2015 – *Plan d'actions régional de la flore messicole de Provence-Alpes-Côte d'Azur (2015-2017)* – Conservatoire botanique national alpin, rapport d'étude, Région PACA, 77 p. + annexes.

Jauzein P., 2011 – *Flore des champs cultivés* – Quae, 898 p.

Klein A.M., Vaissière B., Cane J., Steffan-Dewenter I., Cunningham S. A., Kremen C., Tscharntke T., 2007 – *Importance of pollinators in changing landscapes for world crops* – Proc. R. Soc. B., 274 : 303 – 313 p.

Olivereau F., 1996 – *Les plantes messicoles des plaines françaises* – Courrier de l'environnement, INRA, 28 : 5 – 18 p.

Tison J.-M., Jauzein P., Michaud H., 2014 – *Flore de la France méditerranéenne continentale* – Naturalia publications, 2078 p.

UICN France, FCBN & MNHN, 2018. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France.

Édition : Février 2019

Rédaction : Lara DIXON, Mathias PIRES

Cartographie : Guilhem DE BARROS

Relecture : Henri MICHAUD

Sources de données : Conservatoires botaniques nationaux, SI Flore (<http://siflore.fcbn.fr>), SILENE Flore (silene.eu) – Taxref v11.

Réalisation graphique : Département 13

Citation recommandée : Dixon L., de Barros G., Pires M. 2019. Un trésor dans nos champs : les plantes messicoles des Bouches-du-Rhône. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, 95 p.

Photographies : Robert Andréa, Frédéric Andrieu, Olivier Argagnon, Jean-Claude Arnoux, Nicolas Crouzet, Lara Dixon, Nicolas Georges, Bernadette Huynh-Tan, Maëlle Le Berre, Henri Michaud, James Molina, Yves Morvant, Virgile Noble, Daniel Pavon, Mathias Pires, Jean-Paul Roger, Henri Signoret, Jean-Marc Tison, Julien Ugo et Jacques Vincent-Carrefour



