

Inventaire de la flore vasculaire terrestre de l'île du Levant (Hyères, Var, France)

Guy BLANC

Association pour l'inventaire de la flore du Var (Inflovar), 325 Chemin Fernand Bonifay,
83500 La Seyne-sur-mer, France.
Contact : guy.blanc58@orange.fr

Résumé. Localisée à l'extrémité orientale de l'archipel des îles d'Hyères, l'île du Levant (un peu plus de 1 000 ha) située dans l'aire d'adhésion du Parc national de Port-Cros (PNPC), héberge une flore vasculaire originale et diversifiée. De nombreuses contributions à la connaissance de la flore vasculaire de l'île du Levant ont été réalisées, le plus souvent partielles. Seul E. Jahandiez avait produit une remarquable synthèse naturaliste dans sa monographie des îles d'Or (1929). Toutefois ces travaux ne permettent pas d'avoir une vision claire et actualisée de la flore vasculaire terrestre de l'île du Levant. Le présent inventaire de la flore vasculaire terrestre de l'île du Levant réalise une synthèse de toutes les données actuellement connues, avec une réactualisation récente en 2021. Il totalise 756 taxons signalés à ce jour sur l'île. 550 ont été revus en 2021, 671 sont connus depuis l'an 2000, 232 nouveaux taxons ont été mentionnés entre 1900 et 1999, et 97 ont été rapportés avant 1900. Parmi cette flore on dénombre 84 espèces patrimoniales dont 5 endémiques et 69 espèces à enjeu très fort et fort pour la région PACA (Provence et Côte d'Azur). Les menaces pour la flore et les éventuelles stratégies de conservation sont abordées.

Mots-clés : flore vasculaire, îles d'Hyères, Parc national de Port-Cros.

Abstract. Vascular terrestrial flora inventory of the island of Le Levant (Hyères, Var, France). Located at the eastern end of the Hyères archipelago, the Le Levant Island, a little over 1 000 ha in area and situated in the protected area of the *Parc national de Port-Cros* (PNPC), is home to an exceptionally rich vascular flora. Numerous contributions to the knowledge of the flora of the Le Levant Island have been made, most of them partial in coverage apart from the synthesis of Jahandiez in his remarkable monograph of the natural history of the îles d'Or (1929). None of these works provide a clear and up-to-date view of the terrestrial vascular flora of the Le Levant Island. This inventory of the island's terrestrial vascular flora is a synthesis of all the data currently available including a recent update of 2021. A total of 756 taxa have been reported to date on the island. 550 of these were noted in 2021, 671 described since 2000, 232 new taxa mentioned between 1900 and 1999 and 97 reported before 1900. Among the flora are 84 protected species, including 5 endemics and 69 species with a very high or high priority in the PACA (Provence and French Riviera) ranking of protected plants. The risks to the flora and possible conservation strategies are discussed.

Keywords: Hyères Islands, Port-Cros national Park, vascular flora.

1. Introduction

L'île du Levant est localisée à l'extrémité orientale de l'archipel des îles d'Hyères, en Provence, région PACA (Provence-Alpes-Côte d'Azur), France. Située dans l'aire d'adhésion du parc national de Port-Cros (PNPC) (voir Boudouresque *et al.*, 2020a, pour l'organisation du

PNPC), elle héberge une flore vasculaire originale et diversifiée. Très précocement attractive pour les naturalistes avec, dès 1590, la découverte de *Ptilostemon casabonae* par Casabon, elle a fait l'objet de nombreux travaux et contributions diverses (cf. annexes II et III), portant souvent sur quelques espèces uniquement ou des listes incomplètes. Citons parmi les principaux contributeurs : Shuttleworth 1874 (*in* Albert et Jahandiez, 1908), Albert et Reynier (1891), Molinier (1937), Poirion (1955), Lavagne (1975 *in* Simethis). Jahandiez (*in* Albert et Jahandiez, 1908), puis surtout dans la monographie des Iles d'Or (1929, *in* Aboucaya, 1989) avait produit une remarquable synthèse naturaliste. Malgré tout, aucun de ces travaux ne permet d'avoir une vision globale et actualisée de la flore vasculaire de l'île du Levant.

Plus récemment, dans le cadre de diverses missions du Conservatoire botanique national méditerranéen (CBNMed), diverses espèces patrimoniales ont été découvertes ou redécouvertes : observation d'*Alkanna lutea* par A. Aboucaya et L. Olivier en 1983 ; découverte de *Romulea assumptionis* lors de la mission PNPC/CBNMed/DGA de 2004. Un catalogue des formations végétales a été réalisé par V. Noble du CBNMed (Noble, 2006), suivi par une cartographie des habitats par Noble et Michaud (2016). Les missions d'inventaires se sont alors accélérées : 2016, 2021, 2022, cette dernière sous l'égide du programme Stoechas porté par le PNPC.

Les inventaires réalisés dans les décennies 1980 et 1990 par A. Aboucaya, C. Teilhol, J. Raybaud (cf. annexe III), se sont doublés d'un important travail de sensibilisation de l'armée et d'une façon plus globale des habitants du Levant à l'intérêt et à l'originalité de la flore du Levant par C. Teilhol (Aboucaya, 2017). L'association pour l'inventaire de la flore du Var (Inflovar) a également réalisé des prospections botaniques en 1998. Le présent travail a pour objectif de réaliser une synthèse globale de toutes les observations connues réalisées, bibliographiques et relevés de terrain, et de produire le premier inventaire actualisé et complet de la flore vasculaire terrestre de l'ensemble de l'île du Levant.

2. Présentation physique du territoire

2.1. Géographie et géologie

Le Levant est l'île la plus orientale de l'archipel des îles d'Hyères, séparée de l'île de Port-Cros par la passe des Grottes, de 1 km de large. L'île du Levant (Fig. 1), bien qu'appartenant à la commune de Hyères, est située au large des communes de Bormes-les-Mimosas et du Lavandou, à 9 km du cap Bénat (Fig. 2). De forme allongée, elle a une superficie de plus de 1 000 ha, avec une longueur d'environ 8 km pour une largeur de 0.6 à 1.6 km. Son orientation est sud-ouest - nord-

est. Elle est parallèle aux côtes sud de la France allant d'Hyères à Vintimille et se situe à la même latitude que le cap Corse.



Figure 1. Vue aérienne de l'île du Levant, depuis l'ouest. © DGA EM.



Figure 2. Carte de l'île du Levant, avec à l'ouest les îles de Port-Cros et Bagaud et au nord, le cap Bénat.

Des plissements géologiques puis des érosions successives, il résulte un relief accentué et des pentes prononcées, qui rendent l'île plutôt escarpée. De l'altitude moyenne d'une centaine de mètres se détachent à peine les sommets de Maupertuis (112 m), Héliopolis (118 m), La Madone (128 m), Verrette (point culminant, 131 m), Le Courcousson (128 m) et Le Titan (101 m) qui constituent une ligne de crête médiane. Son littoral est constitué côté nord et sud-ouest de falaises abruptes de plusieurs dizaines de mètres de hauteur, tailladées de ravins, ce qui n'est pas le cas au sud.

L'île du Levant constitue le prolongement du massif des Maures. Elle s'est isolée du continent vers 11 000 ans BP, lors de la remontée post-LGM (Last Glacial Maximum) du niveau de la mer. Selon le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (1969), l'orientation des couches est N-NE/S-SW. Le pendage est très redressé ou vertical, bien visible dans le secteur des Pierres de Fer. Les terrains s'y succèdent d'ouest en est comme sur la côte voisine (Bureau de Recherches géologiques et Minières, 1969) :

- Gneiss migmatitiques de Bormes à l'ouest de l'île entrecoupés de trois bandes étroites de micaschistes à staurotide et grenat (présents aussi à la pointe des Grottes).
- Micaschistes du synclinal du Grand Avis.
- Au delà de la faille de Grand Avis, on trouve une série de micaschistes à staurotide et disthène ; à la base de celle-ci existe un banc de quartzite sur lequel est appuyé le barrage du Jas Vieux.
- Suivent des micaschistes à disthène dont les affleurements sont particulièrement remarquables entre le Grand Cap et la pointe du Liserot.
- La base de la série est constituée par des gneiss en dalle, à tourmaline. Ceux-ci forment l'axe anticlinal qui sépare les synclinaux du Grand Avis et du Titan.
- On retrouve à Titan des micaschistes à disthène et, pour finir, à l'est, des micaschistes à staurotide et grenat au phare.
- Il ne faut pas oublier l'important filon de dolérite (altéré en boules) sur la côte de Grand Cap et des Pierres de Fer.

Aucun cours d'eau permanent ne se trouve sur l'île. Des réseaux de ruisseaux temporaires peuvent conserver par endroits des flaques permanentes. Il existe aussi des suintements en fond de vallon ou au bas des falaises. Trois retenues collinaires sont présentes : étangs du Jas Vieux, du Haut et du Bas. La petite mare de l'Âne peut aussi être mentionnée.

2.2. Climat

L'île du Levant, ainsi qu'en attestent les relevés météorologiques (Tabl. 1), se situe dans une des zones les plus chaudes du littoral méditerranéen français, à l'étage thermoméditerranéen. L'ensoleillement y est l'un des plus importants de France. Des conditions climatiques particulières règnent avec des hivers tempérés et une forte humidité relative de l'air, même en période estivale, liés à une situation insulaire et méridionale.

La répartition des précipitations est inégale au cours de l'année. Les trois mois d'été sont marqués par une sécheresse importante, alors que les pluies ont surtout lieu en automne et au printemps. Ces pluies sont souvent courtes et intenses, et l'eau ruisselle sans pénétrer dans le sol.

Deux vents prédominent, sachant que seulement 5 % des relevés notent des modes calmes. Le mistral, ici venant du nord-ouest, représente plus d'un tiers d'occurrence. Ce vent régional froid et sec souffle par rafales qui dépassent facilement 100 km/h. Le levant, vent provenant de l'est, représente un peu moins d'un tiers d'occurrence. Ce vent régional modéré à fort s'avère doux et humide et apporte le plus souvent les nuages et la pluie. Ce vent est réputé pour soulever la houle.

Tableau 1. Statistiques inter-annuelles pour l'île du Levant (de 1991 à 2020). Source : météo France.

Éléments météorologiques	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juili.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Températures (°C)													
<u>moyenne des températures :</u>													
minimales quotidiennes : Tn	8.0	7.6	9.2	10.9	14.2	17.7	20.2	20.7	18.0	15.2	11.5	9.0	13.5
maximales quotidiennes : Tx	12.5	12.9	15.0	17.2	20.8	25.0	27.9	28.4	24.5	20.3	16.1	13.2	19.5
moyennes quotidiennes : (Tn+ Tx)/2	10.2	10.2	12.1	14.1	17.5	21.3	24.1	24.5	21.3	17.7	13.8	11.1	16.5
minimale la plus basse	-1.3	-1.7	0.8	4.3	7.0	10.7	13.3	14.7	9.9	4.6	2.1	-1.0	-1.7
date	17/2013	12/2010	2/2005	3/1996	6/1991	2/2006	17/2000	23/2007	27/2020	28/2012	22/1999	20/2009	12/2/2010
maximale la plus élevée	20.7	19.9	23.3	25.1	29.1	35.8	35.1	38.3	31.2	27.0	23.1	19.7	38.3
date	19/2007	18/1998	2/2008	16/2007	29/2003	27/2019	8/2019	7/2003	5/2016	3/2003	5/2004	6/2001	7/8/2003
Précipitations (mm)													
hauteur moyenne mensuelle	63.9	51.2	48.4	56.0	36.6	22.2	7.0	14.0	58.6	86.3	103.8	73.5	621.5
hauteur maximale quotidienne	106.4	63.1	59.9	49.5	77.6	67.4	35.0	91.0	106.0	123.8	112.0	82.2	123.8
date	10/1999	15/2015	12/2011	25/1991	3/2007	15/2010	10/2000	11/1997	10/2019	19/1994	12/2005	24/2000	19/10/1994

Éléments météorologiques	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
<u>nombre moyen de jours :</u> avec hauteur quotidienne >= 1 mm	5.9	5.4	4.6	5.8	4.3	2.3	0.8	1.5	4.2	6.5	8.1	6.4	55.7
avec hauteur quotidienne >= 10 mm	2.0	1.6	1.5	1.8	1.0	0.5	0.2	0.4	1.8	2.6	2.8	2.1	18.2
Vent (km/h)													
moyenne du vent moyen	26.6	26.4	26.5	24.9	22.2	20.4	20.7	19.4	21.9	24.5	26.8	27.9	24.0
maximum du vent instantané	151.2	147.6	144.0	133.2	144.0	129.6	121.3	126.0	137.2	151.2	148.7	151.2	151.2
date	20/1998	21/2004	1/1993	2/2003	13/1995	22/1996	4/2014	11/1997	6/2005	18/2003	8/2011	26/2008	20/1/1998
<u>nombre moyen de jours :</u> avec rafales > 16 m/s (soit 58 km/h)	18.4	14.9	15.4	13.9	10.6	8.7	9.9	8.4	10.2	13.4	16.0	16.9	151.3
avec rafales > 28 m/s (soit 100 km/h)	3.9	2.8	2.7	1.6	1.0	0.4	0.4	0.4	1.0	1.7	2.6	3.4	21.2

2.3. Histoire

En 1892, l'île du Levant est mise aux enchères à la demande d'un créancier de Mme Linden-Otlet et est rachetée par l'État (162 000 francs) pour le compte de la Marine. M. Otlet conserve une soixantaine d'hectares à l'ouest de l'île. L'île est alors utilisée comme champ de tir par des troupes d'infanterie de marine de Toulon. En 1931, les docteurs Gaston et André Durville achètent les 60 ha à l'ouest de l'île pour y construire le premier centre naturiste, point de départ du village d'Héliopolis. En 1950, la Marine nationale s'installe sur l'île, construit sur l'emplacement de l'ancien pénitencier et élève une clôture métallique pour séparer le village d'Héliopolis de la zone militaire (site internet de Jean-Claude Brenac, 2019). En 1952, sur ce domaine militaire, est créé le Centre d'Essais et de Recherches des Engins Spéciaux dont le Centre d'Essais de la Méditerranée est l'héritier depuis le 1^{er} septembre 1968.

Après de nombreuses évolutions, cette base d'expérimentation et d'exercices devient le 5 octobre 2009 la DGA (Direction Générale de l'Armement) Essais de missiles, spécialisée dans les essais de missiles, torpilles et autres munitions de gros calibre (avec les armées de l'air, de terre et de mer, dans tous les milieux possibles, aérien, terrestre, marin ou sous-marin). Considéré comme relevant du secret de la Défense nationale, le site hautement sécurisé n'est accessible qu'après habilitation. À ce même titre, l'accès au domaine maritime entourant l'île est, pour sa majeure partie, interdit sauf autorisation. Quant à l'espace aérien, il est placé dans la zone aéronautique qui interdit formellement le survol de l'île par tout aéronef non autorisé.

Toutes les constructions nécessaires pour la défense nationale sont autorisées dans le domaine militaire. Ce dernier abrite deux groupements de constructions au milieu de l'île : *le Grand Avis* (aussi dit *Base Vie*) et *la Madone* où se trouve le poste de commandement des tirs de la DGA Essais de missiles.

Sur le domaine militaire, la seule route se dédouble de part et d'autre de l'arête montagneuse centrale pour reprendre un tracé unique. Des bifurcations perpendiculaires permettent l'accès aux points névralgiques. Il existe une piste de 400 m initialement destinée à l'aviation, réaménagée en hélicopter. À l'extrémité est de l'île, dans le secteur du Titan, se trouve une hélisurface.

Le domaine civil (dit *domaine naturiste d'Héliopolis*) situé à l'extrémité nord-ouest de l'île, est dans un secteur où les constructions sont limitées aux seules installations portuaires. Il comprend deux parties. L'une est constituée des lotissements mitoyens d'Héliopolis et des Charbonnières (environ 31 ha) dominés par la batterie des Arbousiers (altitude 118 m). L'autre, non construite, est constituée du domaine de Beauvalet et de la réserve naturelle des Arbousiers qui

culmine à 138 mètres (environ 21 ha). Les voies s'organisent sous la forme de « corniches » suivant approximativement les courbes de niveau et de « montées » reliant les corniches entre elles. Une partie de leur trajet est en escaliers. Les sentiers côtiers donnent accès à l'unique plage du domaine civil, la plage des Grottes, et à des plaques rocheuses qui sont parfois équipées d'échelles permettant la baignade. L'habitat, sans caractère uniforme, est majoritairement constitué de maisons individuelles, avec quelques établissements plus importants que sont les hôtels. Hormis quelques véhicules utilitaires qui pour la plupart ne possèdent qu'une autorisation temporaire, la circulation est interdite. Cette spécificité est réglementée par des arrêtés municipaux. Ainsi même les bicyclettes ne sont pas autorisées.

2.4. Ports

Aujourd'hui deux points d'accostage sont présents :

- Localisé en zone militaire, Port Avis, orienté vers le nord, se situe sur la côte nord-ouest. Pour fermer son côté ouest, plusieurs coques de navires ont été successivement embossées comme brise-lames, après le déclassement de ces navires. Ce port sert de base à quelques embarcations de la DGA. Sa desserte est réalisée depuis le port annexe de Port Pothuau, qui dépend du port militaire de Toulon. Deux types de navires assurent une liaison pluri-hebdomadaire : le chaland de transport et de servitude de la Marine nationale et une vedette civile pour les employés de la base militaire.

- L'*Ayguade du Levant*, ouvert au nord et à l'ouest, est situé à la pointe occidentale de l'île. Il s'agit du seul port qui soit accessible aux civils. Mais la protection n'est pas assurée, notamment contre les vents du nord et de l'ouest. Des liaisons régulières le desservent depuis le port du Lavandou et depuis le port Saint-Pierre d'Hyères via Port-Cros.

2.5. Milieux naturels et biodiversité

L'île du Levant est intégrée à l'aire d'adhésion du PNPC et applique donc sa charte (Boudouresque *et al.*, 2020a). Le site, faisant partie, d'une part de la rade d'Hyères et d'autre part des îles d'Hyères, appartient au réseau Natura 2000 : site Natura 2000 (Rade d'Hyères FR9301613). Par ailleurs, l'île constitue une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF), tant continentale (ZNIEFF 930012507) que marine. Enfin au sein de l'île, à l'initiative en particulier de Claude Teilhol et Philippe Fourneau, a été créée le 3 décembre 1993 la réserve naturelle volontaire du domaine des Arbousiers. Celle-ci, avec ses 19.28 ha libres d'accès, est mitoyenne du domaine naturiste d'Héliopolis.

L'ensemble de l'île est considéré comme une zone exceptionnelle et sauvage. Cela est dû à une très faible fréquentation du territoire du fait du statut militaire de sa plus grande partie. D'autre part, l'obligation de débroussaillage pour faire face aux risques d'incendies crée des formations basses (pelouses et fruticées) et favorise ainsi le développement d'espèces plus héliophiles, pour certaines très rares, qui n'existent pas sous le couvert forestier.

Les inventaires de terrain réalisés par le CBNMed ont permis d'établir une cartographie complète de la végétation et des habitats naturels de l'île (Noble et Michaud, 2016) dont voici les principaux :

- Rochers littoraux avec végétation halophile ou halo-nitrophile avec l'omniprésence de *Limonium pseudominutum* et le cortège *Crithmum maritimum*, *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*, *Sonchus asper* subsp. *glaucescens*, *Frankenia hirsuta* (*Crithmo maritimi-Limonium pseudominuti*). Statut : intérêt communautaire.

- Pelouses d'annuelles subhalophiles des replats littoraux rocheux caractérisées par la présence de *Polypogon subspathaceus*, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *alsinifolium*, *Catapodium marinum*, *Parapholis incurva*, *Atriplex prostrata*, *Spergularia heldreichii* (*Polypogonion subspathacei*). Statut : non communautaire.

- Garrigues littorales halo-résistantes situées entre la zone strictement halophile à *Crithmum maritimum* et les premières formations arbustives. Cet habitat est essentiellement composé de chaméphytes bas comme *Euphorbia pithyusa*, *Jacobaea maritima*, *Thymelaea tartonraira* subsp. *tartonraira*, *Helichrysum stoechas* (*Euphorbion pithyusae*). Statut : intérêt communautaire.

Ces habitats sont menacés par la prolifération des espèces du genre *Carpobrotus* qui forment des tapis monospécifiques et éliminent ainsi la végétation indigène.

- Maquis littoraux de *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* des rochers littoraux exposés au vent et composés de *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Olea europea* var. *sylvestris*, *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Smilax aspera* (*Juniperion turbinatae*). Statut : intérêt communautaire.

- Maquis littoraux thermophiles à *Pistacia lentiscus* et *Myrtus communis* à recouvrement presque total sous une forme anémorphosée et favorisés par l'humidité ambiante du littoral. Ils se composent de *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Smilax aspera*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Olea europea* var. *sylvestris*, *Pinus halepensis* (*Myrto communis-Pistacietum lentisci*). Statut : intérêt communautaire.

- Maquis littoraux thermophiles à *Euphorbia dendroides* sur substrats rocheux en situation chaude et xérique caractérisés par *Euphorbia dendroides*, *Pistacia lentiscus*, *Olea europea* var. *sylvestris*, *Myrtus communis*, *Phillyrea angustifolia*, *Salvia rosmarinus* (synonyme de *Rosmarinus officinalis*), *Teucrium marum*. (*Myrto communis-Pistacietum lentisci*). Statut : intérêt communautaire.

- Pinèdes de *Pinus halepensis* à *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* des falaises littorales composées aussi de *Pistacia lentiscus* et *Myrtus communis* (*Pistacio lentisci-Pinion halepensis*). Statut : intérêt communautaire.

- Jonchaies des oueds littoraux à *Juncus maritimus* dominées par *Juncus maritimus*, *Juncus acutus*, *Juncus subulatus* (*Juncion maritimi*). Statut : intérêt communautaire.

- Fourrés des oueds temporaires à *Tamarix africana* remarquables sur l'île du point de vue de leur naturalité et de leur situation géographique en limite nord d'aire. (*Tamaricion africanae*). Statut : intérêt communautaire.

- Herbiers flottants à *Potamogeton nodosus* et *P. lucens* des retenues d'eau douce artificielles (*Potamion pectinati*). Statut : non communautaire.

- Roselières d'eau douce des bordures de plans d'eau et des petits cours d'eau dominées par *Phragmites australis*, *Bolboschoenus maritimus*, *Scirpoides holoschoenus*, *Calystegia sepium*, *Typha domingensis*, *Typha latifolia* (*Phragmition communis*). Statut : non communautaire.

- Pelouses d'annuelles amphibies halo-nitrophiles à *Verbena supina* et *Laphangium luteo-album* du barrage du Jas Vieux en compagnie de *Corrigiola litoralis*, *Centaurium spicatum*, *Isolepis cernua*, *Juncus bufonius*, *Lythrum hyssopifolia*, *Polypogon subspatheus* (*Verbeno supinae-Gnaphalietum luteoalbi*). Statut : intérêt communautaire prioritaire.

- Pelouses amphibies à *Isoetes durieui* se développant sur de petites surfaces avec *Mentha pulegium*, *Serapias parviflora*, *Lythrum hyssopifolia*, *Juncus bufonius*, *Juncus capitatus* (*Isoetion*). Statut : intérêt communautaire prioritaire.

- Talus sciaphiles à *Selaginella denticulata* exposés au nord et en conditions ombragés dominés par *Selaginella denticulata* accompagnée par *Anogramma leptophylla*, *Galium minutulum*, *Crepis leontodontoides*, *Pulicaria odora* (*Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae*). Statut : non communautaire.

- Pelouses d'annuelles xérophiles acidiphiles à *Tuberaria guttata* et *Hypochaeris glabra* au développement vernal favorisées par l'ouverture du milieu. Ces habitats renferment une grande richesse floristique et sont très variables en fonction de la dominance de certaines espèces et des variations des conditions écologiques (bords de pistes, trouées de maquis et de cistaies, affleurements rocheux, etc.). De nombreux taxons s'y rattachent, principalement *Tuberaria guttata*, *Hypochaeris glabra*, *Ornithopus compressus*, *Ornithopus pinnatus*, *Logfia gallica*, *Aira cupaniana*, *Plantago bellardii*, *Stachys arvensis*, *Silene gallica*, *Trifolium arvense*, *Linum trigynum*, *Briza maxima*, *Lotus angustissimus*, *Euphorbia exigua*, *Tolpis umbellata*, etc. (*Helianthemion guttati*). Statut : non communautaire.

- Pelouses méso-hygrophiles à *Scirpoides holoschoenus* et *Carex punctata* en bordure des fossés d'écoulements avec la présence de *Mentha pulegium*, *Agrostis stolonifera*, *Holcus lanatus*, *Centaureum erythraea*, *Carex otrubae*, *Carex divulsa*. Menacées sur l'île par l'extension de *Cortaderia selloana*. Statut : non communautaire.

- Maquis bas à *Cistus* spp. abondants sur l'île du fait du débroussaillage des pare-feu et à fort recouvrement arbustif. Habitat relativement pauvre floristiquement : *Cistus salviifolius*, *Cistus monspeliensis*, *Lavandula stoechas*, *Salvia rosmarinus* (*Rosmarinus officinalis*), *Teucrium marum*. Statut : non communautaire.

- Maquis hauts à *Arbutus unedo* et *Erica arborea* caractérisés par une végétation arbustive à arborescente avec une strate herbacée pauvre par manque de lumière. Cet habitat est le plus important en superficie de l'île. Présence de *Phillyrea angustifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Rosmarinus officinalis*, *Myrtus communis*, *Pinus halepensis*, *Asparagus acutifolius*, *Smilax aspera*, *Rhamnus alaternus*, *Rubia peregrina*, *Arisarum vulgare*, etc. (*Ericion arborae*). Statut : non communautaire.

- Falaises siliceuses d'ubac à *Asplenium obovatum* subsp. *obovatum* et *Umbilicus rupestris* à exposition nord et au fond de vallons encaissés. On y trouve aussi *Asplenium onopteris*, *Arisarum vulgare*, *Jacobaea maritima*, *Dioscorea communis*, *Teucrium marum*, *Geranium purpureum* (*Umbilico rupestris-Asplenietum obovati*). Statut : intérêt communautaire.

- Pelouses d'annuelles des terrains piétinés, zones perturbées par l'homme (bordures de parkings, pistes et chemins), xériques ou temporairement humides. Végétation rase à *Ranunculus parviflorus*, *Galium murale*, *Poa infirma*, *Filago pygmaea*, *Crassula tillaea*, *Lagurus ovatus*, *Medicago littoralis*, *Sedum rubens*,

Polycarpon tetraphyllum, *Cerastium glomeratum*, *Sagina apetala*, *Plantago coronopus*, *Trifolium suffocatum* (*Polycarpion tetraphylli*). Statut : non communautaire.

- Pelouses d'annuelles nitrophiles à *Hordeum murinum*, habitat rudéral des zones anthropisées. Végétation représentée par *Hordeum murinum*, *Rostraria cristata*, *Malva sylvestris*, *Poa infirma*, *Carduus pycnocephalus* (*Hordeion murini*). Statut : non communautaire.

- Pelouses d'annuelles subnitrophiles à *Galactites tomentosus* et *Echium plantagineum* se développant en bordures de pistes et sur les terres abandonnées. Un des premiers stades de la colonisation de la végétation spontanée avec *Echium plantagineum*, *Galactites tomentosus*, *Coleostephus myconis*, *Bromus* spp., *Avena barbata* (*Echio lycopsis-Galactition tomentosae*). Statut : non communautaire.

- Friches xérophiles à *Oloptum miliaceum* et *Dittrichia viscosa*, association d'espèces vivaces à phénologies différentes et riches en espèces annuelles. On peut ajouter *Carlina hispanica*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Daucus carota*, *Avena barbata*, *Briza maxima*, *Lagurus ovatus*, *Orobanche minor*, *Bromus madritensis*, etc. (*Bromo-Oryzopsis* *miliaceae*). Statut : non communautaire.

3. Matériel et méthodes

Le présent inventaire a été réalisé grâce à la base de données du Conservatoire botanique national méditerranéen : Simethis (Référentiel taxonomique : TAXREF v15 ; Gargominy *et al.* 2021). Il concerne l'ensemble de l'île du Levant (partie civile et partie militaire).

Il intègre les nombreuses données anciennes, bibliographiques ou provenant d'herbiers : Lauvergne, Robert, Hanry, Shuttleworth, Albert, Jahandiez, Molinier, Poirion, Lavagne, Médail, Loisel, Aboucaya.

Il intègre aussi les données de terrains des principales grandes missions suivantes effectuées sur l'île (D'Onofrio *et al.*, 2003 ; Crouzet *et al.*, 2005) :

- Mission CBNMed 2001 : Groupe des botanistes CBNM Porquerolles, Guy Blanc, Guillaume Léotard.

- Mission CBNMed et Inflovar 2002 : Annie Aboucaya, Guy Blanc, Michaël Delorme, Henri Michaud, Philippe Orsini, Yvette Orsini, Laurence Thuillier.

- Mission CBNMed 2004 : Groupe des botanistes CBNM Porquerolles, Guy Blanc, Nicolas Crouzet.

- Mission Inflovar 2005 : Guy Blanc, Roger Cruon, Henri Michaud, Yves Morvant, Virgile Noble, Jean-Paul Roger, Jean-Marc Tison, André Zammit.
- Mission CBNMed avril 2006 : Annie Aboucaya, Guy Blanc, Nicolas Crouzet, Henri Michaud, Virgile Noble, André Zammit.
- Mission CBNMed mai 2006 : Annie Aboucaya, Guy Blanc, Henri Michaud, Yves Morvant, Virgile Noble.
- Mission CBNMed et Inflovar juin 2014 : Guy Blanc, Lara Dixon, Bernadette Huynh-Tan, Sylvia Lochon-Menseau, Henri Michaud.
- Mission CBNMed et Inflovar juillet 2014 : Guy Blanc, Bernadette Huynh-Tan, Sylvia Lochon-Menseau, Henri Michaud, Virgile Noble, Mathias Pires.
- Mission PNPC et Inflovar 2021 : Annie Aboucaya, Guy Blanc, Cyril Cottaz, Charly Gicqueau, Denis Gynouves, Georges Rebuffel, Jacques Valance.

Enfin on y retrouve les nombreuses données relevées tout au long des dernières années au fil des quatre saisons par moi-même.

Le choix a été fait de séparer en trois périodes les taxons mentionnés pour la première fois sur l'île du Levant et revus depuis l'an 2000 :

- Taxons mentionnés pour la première fois avant l'année 1900 (cf. Annexe II).
- Taxons mentionnés pour la première fois entre 1900 et 1999 (cf. Annexe III).
- Taxons mentionnés pour la première fois depuis l'année 2000 (cf. Annexe I).

4. Résultats et discussion

De 1590 à 2021, 756 taxons ont été signalés au total sur l'île du Levant (cf. Annexe I relative à la liste des plantes vasculaires terrestres de l'île du Levant).

4.1. Taxons mentionnés pour la première fois avant l'année 1900

La première citation d'un taxon sur l'île du Levant date du ^{xvi}e siècle. En 1590, Giuseppe Casabona y aurait découvert *Ptilostemon casabonae* (L.) Greuter (espèce qui lui a été dédiée) (Fig. 3). Il faut attendre l'année 1700 pour trouver une mention d'autres espèces par Joseph Pitton de Tournefort dont quelques-unes remarquables : *Anthyllis barba-jovis* L., *Genista linifolia* L., *Teucrium marum* L. et *Teucrium massiliense* L. En 1796, Laurent Pierre Béranger mentionne

la présence d'*Alkanna lutea* Moris et *Thymelaea tartonraira* (L.) All. Le XIX^e siècle apporte la plupart des taxons mentionnés durant cette période. Pour les espèces patrimoniales, notons *Biserrula pelecinus* L. (1838, Gaspard Nicolas Robert), *Galium minutulum* Jord. (1851, Jean Müller), *Vicia elegantissima* Shuttlew. ex Rouy (1853, Hippolyte Hanry et Augustin Huet), *Polypogon subspathaceus* Req. (1875, Charles Grenier, Alexandre Godron et Robert James Shuttleworth), *Crepis leontodontoides* All., *Kickxia cirrhosa* (L.) Fritsch, *Senecio leucanthemifolius* Poir. et *Serapias parviflora* Parl. (1891, Abel Albert et Alfred Reynier). Au total 97 taxons ont été cités pour la première fois avant le début du XX^e siècle. (cf. Annexe II).



Figure 3. *Ptilostemon casabonae*. © G. Blanc.

4.2. Taxons mentionnés pour la première fois entre 1900 et 1999

232 taxons sont cités pour la première fois au XX^e siècle (cf. Annexe III).

Au début de ce siècle, 6 taxons sont déterminés dans l'herbier d'Abel Albert conservé au Museum d'histoire naturelle de Toulon et du Var (TLON).

L'année 1908 est marquée par la parution du *Catalogue des plantes vasculaires du Var* d'Abel Albert et Emile Jahandiez (Albert et Jahandiez, 1908). Cet ouvrage mentionne 88 taxons nouveaux pour l'île. La majorité (79) provient des prospections d'E. Jahandiez avec quelques espèces remarquables : *Anacamptis morio* subsp. *picta* (Loisel.) Jacquet & Scappat., *Kickxia commutata* (Bernh. ex Rchb.)

Fritsch (Fig. 4), *Pancratium maritimum* L., *Tamarix africana* Poir. Il est important de noter la présence des premières espèces exotiques envahissantes citées au Levant (*Carpobrotus acinaciformis* (L.) L.Bolus et *C. edulis* (L.) N.E.Br.).

La seconde date importante est 1937. Cette année-là, dans son étude des îles d'Hyères, René Molinier dénombre 69 nouveaux taxons pour la flore de l'île du Levant dont *Gladiolus dubius* Guss (Molinier, 1937).

Dans ses notes manuscrites, Louis Poirion cite en 1955 *Salpichroa oranifolia* (Lam.) Baill., nouvelle plante exotique envahissante originaire d'Amérique du Sud.

En 1992, Annie Aboucaya et Claude Teilhol signalent la présence d'*Eryngium maritimum* L.

Suite à son étude d'inventaire des *Romulea*, plantes rares et protégées du Parc de Port-Cros et du littoral varois, Jacques Moret détermine *Romulea florentii* sur l'île en 1993 (communication écrite *in* Simethis).

Romulea assumptionis Font Quer sera découverte en 2004 par une mission mixte CBNMéd/DGA, mais elle avait été citée dès 1994 par Jean Raybaud et Annie Aboucaya sous un autre nom (notes de terrain).

En 1998, Frédéric Médail et Roger Loisel découvrent une rareté, *Ophrys provincialis* (H.Baumann & Künkele) Paulus (Médail et Loisel, 2001), et Annie Aboucaya *Aristolochia paucinervis* Pomel (sous un autre nom), tandis que se propageaient malheureusement *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., *Oxalis pes-caprae* L., *Paspalum dilatatum* Poir. et *Senecio angulatus* L.f.



Figure 4. *Kickxia commutata*. © G. Blanc.

4.3. Taxons mentionnés pour la première fois depuis 2000

Depuis l'an 2000 jusqu'à l'année 2021, 671 taxons ont été mentionnés sur l'île du Levant dont 328 nouveautés, avec 77 espèces citées pour la première fois depuis 2010.

Comment expliquer que, lors de ces vingt dernières années, le nombre d'espèces citées ait doublé, sachant que 90 % de la superficie de l'île est un site militaire à l'accès réglementé ? Comme vu précédemment, l'île du Levant est intégrée à l'aire d'adhésion du Parc national de Port-Cros et appartient au réseau Natura 2000. Grâce à ces statuts et à la création d'un service Environnement au sein de la DGA Essais de Missiles, des autorisations d'accès ont permis à des botanistes du PNPC, du Conservatoire botanique national méditerranéen, et de l'association Inflovar, d'effectuer régulièrement des prospections sur la quasi totalité de l'île durant cette période (1998, 2001, 2002, 2004, 2005, 2006, 2011, 2013, 2014, 2017, 2021).

Il faut noter aussi ma présence permanente sur l'île en tant que salarié de DGA Essais de Missiles. Botaniste amateur membre de l'association Inflovar, en lien avec le PNPC et le CBNMed, j'ai pu pendant plusieurs années réaliser des relevés de terrain sur l'ensemble de l'île.

Toutes ces missions ont permis un quadrillage de l'île, avec des stations précises pour les différents taxons, ce qui est particulièrement intéressant pour l'acquisition et la réalisation des connaissances, surtout pour les espèces patrimoniales et aussi pour les espèces exotiques envahissantes. Grâce aux prospections régulières, des taxons remarquables ont été découverts : *Allium subhirsutum* L., *Anacamptis morio* subsp. *champagneuxii* (Barnéoud) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr., *Chamaerops humilis* L., *Isoetes durieui* Bory, *Ophrys bombyliflora* Link (Fig. 5), *Serapias neglecta* De Not., *Serapias olbia* Verg., *Verbena supina* L., etc.

Par exemple, lors de la mission du 4 au 7 avril 2022, dirigée par le PNPC avec la participation de botanistes du CBNMed et de l'association Inflovar, cinq nouveaux taxons ont été déterminés : au Jardin du Passeur, *Cerastium pumilum* Curtis, 1777 et *Cerastium semidecandrum* L., 1753 ; au Vallon du Titan, *Crepis sancta* (L.) Bornm., 1913 ; au Phare du Titan, *Opuntia leucotricha* DC., 1828 et *Sagina apetala* subsp. *erecta* (Hornem.) F.Herm., 1912. Ces espèces ne sont bien sûr pas intégrées à l'Annexe I, puisque la date limite de prise en compte y est 2021.



Figure 5. *Ophrys bombyliflora*. © G. Blanc.

4.4. Plantes patrimoniales

84 plantes patrimoniales (espèces endémiques, protégées ou ayant un enjeu fort à très fort dans la Hiérarchisation des taxons de la flore vasculaire en région méditerranéenne : Le Berre et Diadema, 2021) ont été mentionnées sur l'île (cf. Annexe V).

Les critères sont basés sur la rareté biogéographique (faible nombre de populations), la rareté locale (petites populations ou faible nombre de populations) et les menaces (vulnérabilité de l'habitat, artificialisation des sols).

Parmi les espèces patrimoniales, on dénombre 44 espèces protégées (Cruon, 2008), dont 5 endémiques (Inflovar, 2021) : *Ptilostemon casabonae*, *Romulea florentii*, *Romulea assumptionis*, *Teucrium marum*, *Teucrium massiliense*.

Ptilostemon casabonae (L.) Greuter, Cirse de Casabona, Chardon à trois épines (Asteraceae) (Fig. 3, 6). Connu depuis 1590 (Casabona), ce remarquable chardon élevé (jusqu'à 2 m de haut) des bords de maquis et des chemins est présent dans la partie orientale de l'île ; ce sont les seules stations continentales de France, l'espèce étant par ailleurs présente en Corse. Ses populations sont à surveiller, car la plupart sont situées dans des zones de débroussaillage. Statut : protection régionale, Enjeu très fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), cotation menace PACA : NT, quasi-menacé.



Figure 6. *Ptilostemon casabonae*. © G. Blanc.

Romulea florentii Moret, Romulée de Florent (Iridaceae) (Fig. 7). Taxon endémique varois (cap Bénat, îles de Bagaud, Port-Cros et Le Levant) à fleurs violet-pourpre des pelouses littorales sableuses rases, abondant par places. Menacé par l'extension de *Carpobrotus* spp. Les campagnes d'arrachage des « griffes de sorcière » lui sont bénéfiques. Statut : protection régionale, Enjeu très fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), Liste rouge PACA (Noble *et al.*, 2015), cotation menace PACA : VU, vulnérable.



Figure 7. *Romulea florentii*. © G. Blanc.

Romulea assumptionis Font Quer, Romulée de l'Assomption (Iridaceae) (Fig. 8). Longtemps considérée comme endémique des Baléares, cette romulée a été identifiée en 2004 dans la partie sud de l'île du Levant au bord ou à proximité des ruisseaux temporaires descendant vers la mer. Une surveillance régulière est nécessaire, vu

la faiblesse des effectifs et la vulnérabilité des stations. Découverte en 2011 à l'extrémité est de Port-Cros par des gardes-moniteurs du PNPC. Statut : protection régionale, Enjeu très fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), Liste rouge PACA (Noble *et al.*, 2015), cotation menace PACA : VU, vulnérable.



Figure 8. *Romulea assumptionis*. © G. Blanc.

Teucrium marum L., Germandrée des chats (Lamiaceae) (Fig. 9). Taxon endémique des îles de Méditerranée occidentale, il est présent dans le Var exclusivement sur les îles d'Hyères, dans les brousses littorales thermophiles et les maquis bas. Nombreuses stations, pas de menace particulière. Statut : Enjeu moyen selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), cotation menace PACA : LC, préoccupation mineure.



Figure 9. *Teucrium marum*. © G. Blanc.

Teucrium massiliense L., Germandrée de Marseille (Lamiaceae). Taxon endémique thyrrénéo-corso-sarde des brousses littorales thermophiles, limité à quelques rares stations au sud de l'île. En voie d'extinction régionale, il ne se maintient que dans quelques petites zones débroussaillées. Il est fortement menacé par la fermeture du milieu (croissance des cistes), la présence des sangliers et le changement climatique. Une zone de protection a été mise en place, mais un suivi régulier est nécessaire pour éviter sa disparition (Fig. 10). Statut : protection nationale, Enjeu très fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), Liste rouge PACA (Noble *et al.*, 2015), cotation menace PACA : CR, danger critique.



Figure 10. Mise en défens de la localité de *Teucrium massiliense*. © G. Blanc.

Alkanna lutea Moris, Orcanette jaune (Boraginaceae) (Fig. 11). Plante annuelle pionnière des sols sablonneux perturbés, elle est présente dans le Var uniquement à Porquerolles et au Levant. Elle est très localisée et est menacée par la fermeture du milieu. En régression. Mise en place d'une chaîne pour signaler sa présence. Statut : protection régionale, Enjeu très fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), Liste rouge PACA (Noble *et al.*, 2015), cotation menace PACA : EN, en danger.



Figure 11. *Alkanna lutea*. © G. Blanc.

Genista linifolia L., Genêt à feuilles de lin (Fabaceae) (Fig. 12). En France, arbrisseau de la frange littorale uniquement indigène dans le Var, présent en lisières de maquis et bords de chemins. En régression sur l'île du Levant. Sur la station proche du port de l'Avis, mise en place d'une chaîne pour délimiter la zone de pousse du genêt et protection des plantules par du grillage. Statut : protection nationale, Enjeu très fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), Liste rouge PACA (Noble *et al.*, 2015), cotation menace PACA : VU, vulnérable.



Figure 12. *Genista linifolia*. © G. Blanc.

Orobanche sanguinea C. Presl, Orobanche sanguine (Orobanchaceae). Plante des rochers littoraux de la Provence siliceuse où elle parasite *Lotus cytisoides* L. Découverte en 2021 sur l'île dans la crique de la Carbonnière. Elle peut être menacée par le développement des « griffes de sorcière » (*Carpobrotus* spp.). La protection par la loi serait souhaitable. Statut : pas de protection, Enjeu très fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), Liste rouge PACA (Noble *et al.*, 2015), cotation menace PACA : VU, vulnérable.

Thymelaea tartonraira subsp. *tartonraira* (L.) All., Passerine tartonraire (Thymelaeaceae) (Fig. 13). Arbrisseau halo-résistant des fruticées littorales méditerranéennes, subsiste dans le Var uniquement dans quelques stations à faible effectif sur l'île du Levant. Menacé par le développement des « griffes de sorcière ». Mise en place d'une chaîne pour la station située en bordure de la route allant vers la plage de l'Ane, station menacée par le débroussaillage. Statut : protection nationale, Enjeu fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), Liste rouge PACA (Noble *et al.*, 2015), cotation menace PACA : EN, en danger.



Figure 13. *Thymelaea tartonraira* subsp. *tartonraira*. © G. Blanc.

Verbena supina L., Verveine rampante (Verbenaceae) (Fig. 14). Plante normalement annuelle plus ou moins prostrée qui, en cas d'exondation prolongée, peut produire des tiges rampantes et radicanes aux nœuds. Découverte en 2002 au barrage du Jas Vieux, elle est plus ou moins abondante selon les conditions climatiques et le niveau du barrage. Statut : protection régionale, Enjeu très fort selon la Hiérarchisation PACA (Le Berre *et al.*, 2020a, 2020b), Liste rouge PACA (Noble *et al.*, 2015), cotation menace PACA : CR, danger critique.



Figure 14. *Verbena supina*. © G. Blanc.

5. Évolution et menaces

86 taxons mentionnés depuis le XVII^e siècle jusqu'en 1998 n'ont pas été revus depuis 2010 (voir Annexe IV). Parmi ceux-ci, 17 font partie de la liste des plantes patrimoniales (voir Annexe V) dont :

- 2 en danger critique : *Asplenium marinum* L., *Stachys maritima* Gouan.
- 4 en danger : *Phelipanche olbiensis* (Coss.) Carlón, G.Gómez, M.Laínez, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., *Sisymbrium polyceratium* L., *Spergularia diandra* (Guss.) Boiss. et *Stachys ocymastrum* (L.) Briq.
- 3 vulnérables : *Phelipanche lavandulacea* (F.W.Schultz) Pomel, *Silene nicaeensis* All. et *Staphisagria picta* subsp. *requienii* (DC.) B.Bock.
- 1 sous protection nationale : *Stachys ocymastrum*.
- 3 sous protection régionale : *Asplenium marinum*, *Chaetonychia cymosa* (L.) Sweet, *Echinophora spinosa* L. et *Stachys maritima*.

Afin de suivre l'évolution de la flore du Levant et conserver un maximum de diversité spécifique, il faut poursuivre dans les années à venir les prospections régulières sur l'ensemble de l'île et être en lien avec le service Environnement du centre d'essais. Il faut également prendre en compte les menaces principales qui pèsent sur l'ensemble de la flore.

5.1. Plantes exotiques envahissantes

Parmi les espèces végétales exotiques envahissantes de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) répertoriées sur le site INV MED (CBNA et CBNMED, 2021), 48 sont mentionnées sur l'île du Levant. Parmi ces dernières, 14 représentent une menace majeure pour les

taxons indigènes et surtout pour les taxons patrimoniaux, soit par leur fort taux de recouvrement, soit par leur fort pouvoir de propagation :

Agave americana L. : originaire d'Amérique du Nord, naturalisée, cette vivace se multiplie par voie végétative surtout dans le secteur du Titan.

Carpobrotus spp. N.E.Br. (Fig. 15). Originaire d'Afrique du Sud, la griffe de sorcière envahit et couvre l'important littoral rocheux, falaises peu accessibles comprises, en formant des tapis végétaux monospécifiques. Elle représente une des principales menaces végétales sur l'île, en impactant fortement les écosystèmes littoraux, et met en danger les espèces protégées comme *Romulea florentii*, *Romulea assumptionis*, *Limonium pseudominutum* et *Thymelaea tartonraira*. Il faut noter les campagnes efficaces d'arrachage de *Carpobrotus* spp. (Fig. 16), avec un suivi régulier, dans les zones de Grand Cap-Pierres de Fer et de Gour de Vidal-Anse du Layet.



Figure 15. Tapis de *Carpobrotus* spp., Pierres de Fer. © G. Blanc.



Figure 16. Arrachage *Carpobrotus* spp., Pierres de Fer. Les plants arrachés sont disposés en tas. © G. Blanc.

Chasmanthe N.E.Br. (Fig. 17). Plante ornementale originaire d'Afrique du Sud, elle se répand rapidement par germination des graines (pollinisation par un oiseau en Afrique, par les insectes dans notre région) et par les bulbes au Grand Avis et vers Héliopolis.



Figure 17. *Chasmanthe floribunda*. © G. Blanc.

Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. (Fig. 18). Plante originaire d'Amérique du sud, l'herbe de la pampa colonise surtout les vallons et les zones humides où les peuplements monospécifiques sont denses et impénétrables entraînant la disparition des espèces indigènes. Elle est présente un peu partout sur l'île car le vent dissémine ses nombreuses graines sur de grandes distances. Hautement compétitive, avec sa croissance rapide et sa biomasse importante, c'est l'une des espèces envahissantes les plus préoccupantes ; son élimination semble impossible par manque de moyens.



Figure 18. *Cortaderia selloana*. © G. Blanc.

Cyperus eragrostis Lam. : originaire d'Amérique du Sud, naturalisé, ce souchet se multiplie par la grande quantité de graines produites et aussi par rhizomes. Il envahit les trois plans d'eau principaux de la zone militaire en formant par endroits des populations denses et réduit ainsi la diversité des espèces indigènes.

Delairea odorata Lem. (Fig. 19). Introduit pour l'ornement, ce séneçon grimpant originaire d'Afrique australe forme d'importantes draperies sur plusieurs mètres de haut, capables de recouvrir les arbustes, essentiellement dans le secteur du Jardin du Passéur. Cette liane se propage principalement par voie végétative grâce à ses stolons.



Figure 19. *Delairea odorata*. © G. Blanc.

Euphorbia maculata L. : introduite d'Amérique du Nord, naturalisée, cette petite euphorbe prostrée colonise en automne la partie exondée du barrage du Haut.

Opuntia spp. (L.) Mill. (Fig. 20). Importés du Mexique à des fins ornementales, les oponces colonisent les espaces naturels et entrent en compétition avec la flore locale, notamment des espèces rares. Plantes succulentes composées de « raquettes », ces raquettes, lorsqu'elles entrent en contact avec le sol, produisent des racines, créant ainsi un nouvel individu qui va pousser et se propager. Les oponces s'implantent dans différents milieux ouverts de l'île, surtout dans le secteur de Titan.



Figure 20. *Opuntia* spp.. © G. Blanc.

Oxalis pes-caprae L. (Fig. 21). Originaire d'Afrique du Sud, ce taxon a été introduit dans le bassin méditerranéen comme plante ornementale vers la fin du XVIII^e siècle. Naturalisé, il forme souvent des populations monospécifiques denses sur plusieurs centaines de mètres carrés grâce à ses bulbilles s'échelonnant le long de la tige souterraine qui s'enfonce très profondément dans le sol. Il peut entraîner une certaine baisse de la richesse spécifique ; toutefois, sa période de croissance précoce (formation de rosettes à la fin de l'automne et sénescence de la plante au début du printemps) limite les interférences avec la plupart des espèces annuelles méditerranéennes qui pourraient souffrir de sa présence. Il est présent un peu partout sur l'île, avec une grosse densité dans la zone du Grand Avis. Parasité par *Phelipanche nana* (Reut.) Soják.



Figure 21. *Oxalis pes-caprae*. © G. Blanc.

Paraserianthes lophantha (Willd.) I.C.Nielsen (Fig. 22). Originaire d'Australie, s'accommodant d'une large gamme de sols, cet arbuste ornemental à la croissance rapide se naturalise pour devenir envahissant dans les pelouses, les bordures de maquis, etc.



Figure 22. Plantules de *Paraserianthes lophantha*. © G. Blanc.

Polygala myrtifolia L. : originaire d'Afrique du Sud, le polygale à feuilles de myrte a été cultivé comme plante ornementale dans les jardins de l'ancien château. Malheureusement, il se naturalise dans tout le secteur le long de la piste et se propage dans le maquis avoisinant.

Salpichroa organifolia (Lam.) Baill. (Fig. 23). Originaire d'Amérique du Sud, cette solanacée aux tiges souvent rampantes constitue des tapis monospécifiques étendus et très denses dans les biotopes anthropisés de l'île.



Figure 23. *Salpichroa organifolia*. © G. Blanc.

Senecio angulatus L.f. : échappée des jardins, cette espèce lianescente originaire d'Afrique du Sud étouffe la végétation indigène le long du littoral allant du port de l'Aiguade à la plage des Grottes et s'approche dangereusement d'une station importante de *Teucrium massiliense*. Son développement rapide et très dense est à surveiller.

Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter (Fig. 24). Originaire d'Amérique du Nord, naturalisée, cette lampourde envahit les parties exondées des trois principales retenues d'eau de l'île et entre en compétition avec la végétation indigène.



Figure 24. *Xanthium orientale* subsp. *italicum*. © Blanc.

Un taxon n'entrant pas dans la liste des espèces exotiques envahissantes de PACA (Cottaz, 2020) risque de présenter une menace importante pour la préservation de la flore indigène de l'île. Il s'agit de *Malephora lutea* (Haw.) Schwantes, aizoacée couvrant le sol, originaire d'Afrique du Sud, plantée dans les jardins, qui se marcotte très facilement et se mêle à *Carpobrotus* spp. dans le secteur du vallon de l'Hameçon. À surveiller.

5.2. Débroussaillage

Si le débroussaillage est important pour la sécurité incendie et pour le maintien des milieux ouverts, c'est la gestion des périodes pour effectuer ces opérations qui peut poser des problèmes. Il est primordial que le service « Environnement » de DGA Essais de Missiles, en concertation avec les marins pompiers et le SID (Service d'Infrastructure de la Défense), coordonne le débroussaillage en dehors de la saison du cycle de développement des plantes (essentiellement du début de l'année à la fin mai) : pelouses à annuelles, pelouses à serapias, bords des pistes avec la présence de *Ptilostemon casabonae*, etc.

Le balisage présent pour protéger les zones où poussent des espèces rares et patrimoniales (*Teucrium massiliense*, *Genista linifolia*, *Anthyllis barba-jovis*, *Thymelaea tartonraira*, *Alkanna lutea*) doit être maintenu et surveillé avec la sensibilisation du personnel de la société qui effectue le débroussaillage dont le broyage est la principale action.

5.3. Fermeture du milieu

Les zones protégées par le balisage, pour la protection d'espèces telles que *Teucrium massiliense* (Fig. 10), doivent être entretenues afin d'éviter la fermeture du milieu par certains arbustes, essentiellement des cistes. Il va de soi que l'objectif est de conserver une population ponctuelle, pas de s'opposer à l'évolution naturelle de la végétation, et donc à la 'fermeture' du milieu ; la protection de l'environnement ne doit pas être fixiste, c'est-à-dire que son objectif ne doit pas être de figer l'état de la végétation dans l'état qu'elle a connu à une date donnée, et dans un contexte climatique donné (voir Landrieu et Gilg, 2010 ; Boudouresque *et al.*, 2020).

5.4. Sangliers

La première mention de sangliers (*Sus scrofa*) (Fig. 25, 26) sur l'île du Levant remonte à mars 2014 dans la zone du vallon de Titan, par le biais d'empreintes de pattes dans une ornière boueuse et de soies accrochées à des troncs de pins d'Alep. Depuis cette date, des observations de plus en plus nombreuses d'individus de tout âge et de toute taille, un peu partout, confirment l'omniprésence du sanglier sur l'île. Les boutis sont de plus en plus nombreux le long des routes et des pistes, dans les pelouses et les zones humides où la végétation est mise à mal.



Figure 25. Boutis de sangliers. © G. Blanc.



Figure 26. Sangliers. © G. Blanc.

Il convient de noter que, dans une approche écosystémique, la présence des sangliers est naturelle en Provence. Les écologues les considèrent comme des ingénieurs d'écosystème ; les boutis jouent un rôle important dans le fonctionnement des écosystèmes. Considérer les sangliers comme une menace peut être compréhensible si l'on se place au niveau de telle ou telle espèce, dans une approche de la nature vue comme un jardin botanique, mais ne l'est pas du tout dans le contexte d'un écosystème (Boudouresque *et al.*, 2020a, 2020b, 2021).

5.5. Création d'infrastructures

Dans la partie militaire de l'île, malgré l'appel à des bureaux d'étude, la création d'infrastructures récentes ou à venir a une influence sur le maintien de la diversité spécifique. Pour exemple la rénovation de la piste Avia en 2021-2022, qui a malheureusement détruit des pelouses à *Serapias* spp. ; de plus, les gravats ont été dispersés sur certaines pistes en ont recouvert les bords. Il sera intéressant de suivre à moyen et long terme l'impact sur la flore et la faune.

5.6. Changement climatique

Les conséquences directes du changement climatique provoqué par l'activité humaine sont nombreuses et pourraient impacter lourdement la diversité spécifique et la flore de l'île :

- La hausse des températures.
- L'augmentation des périodes d'aridité et de sécheresse, préjudiciable surtout pour les zones humides.
- La perte de la diversité spécifique en raison de la capacité et de la vitesse d'adaptation limitées de la flore.
- L'action du décalage des saisons sur la phénologie, avec un changement des rythmes biologiques.
- Le changement de répartition des espèces.

Bien sûr, le changement climatique ne doit pas être sur-interprété, comme le font certains écologistes politiques. Le réchauffement depuis le Petit-âge glaciaire (du XIII^e au XVIII^e siècle) est en partie naturel, l'action de l'homme ne faisant que l'accroître, depuis les années 1980s. Il convient donc de ne pas attribuer à l'homme la disparition d'espèces observées au Levant lors de cet épisode froid, et peut-être non adaptées à l'épisode chaud actuel (Boudouresque et Blanfuné, 2022 ; Boudouresque et Perret-Boudouresque, 2022).

6. Conclusions

Les données saisonnières relevées régulièrement au cours la dernière décennie sur l'ensemble de l'île du Levant et les inventaires effectués lors des missions du Parc national de Port-Cros, du Conservatoire botanique national méditerranéen et d'Inflor ont permis d'étoffer la liste des taxons présents sur l'île du Levant et d'apporter une actualisation des données floristiques, particulièrement intéressants pour les espèces patrimoniales et les espèces exotiques envahissantes.

Le patrimoine floristique de l'île est riche de 756 espèces citées au total dont 671 revues récemment. Parmi elles, on dénombre 84 espèces patrimoniales, dont 5 endémiques et 69 à enjeu très fort ou fort, dans la hiérarchisation des plantes patrimoniales PACA.

Il existe plusieurs mesures de protection mises en place (cf. paragraphe 4.4 sur les plantes patrimoniales).

Des campagnes d'arrachage des griffes de sorcière sont menées chaque année par la DGA depuis plus de 10 ans, et aussi grâce à des initiatives ponctuelles. Seront-elles poursuivies ? Malgré tout, les menaces sont présentes : débroussaillage et fermeture de milieu, créations et entretien d'infrastructures, changement climatique, présence d'espèces exotiques envahissantes, et de sangliers. La réalité de certaines de ces menaces (fermeture du milieu, changement climatique, sangliers), comme indiqué plus haut, mérite d'être considérée avec prudence.

Ces menaces, ou ces processus, pourraient expliquer que 86 taxons n'ont pas été revus depuis des années (cf. annexe IV). Toutefois, le fait que, surtout sur une île, des taxons n'aient pas été revus, ne constitue pas forcément une « érosion de la diversité spécifique ». Selon Charles-François Boudouresque (comm. pers.), il peut aussi s'agir, pour certains d'entre eux, d'un processus normal, en fonction de l'évolution des usages de l'île ; il peut également s'agir de l'extinction normale de taxons brièvement installés à partir de l'apport de diaspores du continent (vent, oiseaux, homme), mais non adaptés durablement aux conditions de l'île, et aux fluctuations naturelles de son climat, dues par exemples aux épisodes de la NAO (North Atlantic Oscillation). Il

peut enfin s'agir, pour quelques espèces non revues depuis le XIX^e siècle, selon Charles-François Boudouresque (comm. pers.), d'espèces qui n'ont pas survécu à la fin du Petit âge glaciaire ; cet épisode climatique très froid s'est en effet déroulé entre le XIII^e et le XVIII^e siècle et a pris fin vers 1850.

Fort de mon expérience de naturaliste et de plus de vingt années passées sur l'île du Levant, il me semble très important de réaliser les actions suivantes dans le futur :

- Poursuivre l'accompagnement des aménagements.
- Effectuer un suivi des mises en défens et leur remplacement sitôt que nécessaire.
- Sensibiliser les personnels de la DGA.
- Effectuer régulièrement des inventaires pour observer l'évolution dans le temps à partir de ce premier inventaire complet. A ce titre, la convention de partenariat récemment signée entre la DGA et le PNPC constitue un atout, en permettant la tenue annuelle d'un certain nombre d'inventaires naturalistes, terrestres ou marins.

Remerciements. Je remercie la direction DGA Essais de Missiles pour avoir autorisé les diverses missions de prospections botaniques. Je remercie les chefs de service qui m'ont autorisé à participer aux différentes missions de prospections et plus particulièrement François Gimel. Je remercie le personnel du service Environnement de DGA Essais de Missiles pour leur soutien au cours de ma carrière et leur apport logistique lors des missions botaniques, plus particulièrement Yves Moya-Naranjo, Céline Monserat et Charly Gicqueau ainsi que pour l'organisation des journées « Environnement ». Je remercie Béatrice Gonguet pour la fourniture des données de la station météo de l'île. Je remercie l'ensemble des botanistes du Parc national de Port-Cros, du Conservatoire botanique national méditerranéen et d'Inflovar pour leur apport éclairé durant les missions de prospection. Un grand merci à Annie Aboucaya du Parc national de Port-Cros pour avoir patiemment assuré la relecture de ce document et surtout sa mise en forme, ainsi qu'aux relecteurs de cet article, Daniel Pavon et Charles-François Boudouresque, pour leurs suggestions et corrections. Un grand merci enfin à Henri Michaud, du Conservatoire botanique national méditerranéen, pour sa disponibilité et pour m'avoir aidé, pendant toutes ces années, à la détermination de nombreux taxons.

Références

- ABOUCAYA A., 1989. *La flore des îles d'Hyères : étude des rapports phytogéographiques et biosystématiques avec les Maures et la Corse*. Thèse en sciences naturelles, Université Aix-Marseille III.
- ABOUCAYA A., 2017. Disparition d'une grande dame de la protection de la nature : Claude Teilhol (1929-2016). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 31: 301-302.
- ALBERT A., JAHANDIEZ E., 1908. *Catalogue des plantes vasculaires du Var*. Librairie des Sciences naturelles Paul Klincksieck, Paris (réimpression 1985, Muséum d'Histoire Naturelle de Toulon) : 613 p.
- ALBERT A., REYNIER A., 1891. Coup d'œil sur la flore de Toulon et d'Hyères (Var). *Bull. Soc. Et. Sci. Draguignan*, 18 : 191-245.
- ARCHILOQUE A., DEVAUX J.-P., LAVAGNE A., MOUTTE P., 1977. *Carte phytosociologique de Hyères-Port-Cros au 1/50000e*. *Biol. Ecol. Méditerr.*, 4 : 147-238.
- BOUDOURESQUE C.F., BLANFUNE A., 2022. Au secours, la mer monte ! *Marseille, la revue culturelle de la ville de Marseille*, 272 : 101-105.

- BOUDOURESQUE C.F., PERRET-BOUDOURESQUE M., 2022. Qualité de l'eau de mer, de l'environnement marin et de la biodiversité : fausses pistes et vrais enjeux. In : *L'eau dans tous ses états*. Piel G. (édit.). Éditions Émile Communication, Marseille : 81-135.
- BOUDOURESQUE C.F., MÉDAIL F., PONEL P., ASTRUCH P., BARCELO A., BLANFUNÉ A., CHANGEUX T., CHEVALDONNÉ P., CHEYLAN G., LE DIRÉACH L., MARTIN G., MOUSSAY C., PEIRACHE M., PERRET-BOUDOURESQUE M., RUITTON S., TAUPIER-LETAGE I., THIBAUT T., 2020a. Species-based or ecosystem-based approaches to conservation practices: lessons from the Port-Cros National Park (South-East France, Mediterranean Sea). *Vie Milieu – Life Environment*, 70 (3-4): 89-112.
- BOUDOURESQUE C.F., ASTRUCH P., BĂNARU D., BLANFUNÉ A., CARLOTTI F., FAGET D., GOUJARD A., HARMELIN-VIVIEN M., LE DIRÉACH L., PAGANO M., PASQUALINI V., PERRET-BOUDOURESQUE M., ROUANET, RUITTON S., SEMPÉRÉ R., THIBAUT D., THIBAUT T., 2020b. Global change and the management of Mediterranean coastal habitats : a plea for a socio-ecosystem-based approach. In: *Evolution of marine coastal ecosystems under the pressure of global change. Proceedings of Coast Bordeaux Symposium and of the 17th French-Japanese Oceanography Symposium*. Ceccaldi J.H., Hénocque Y., Komatsu T., Prouzet P., Sautour B., Yoshida J. (éds.). Springer nature Switzerland publ. : 297-320.
- BOUDOURESQUE C.F., BARCELO A., BLANFUNÉ A., CHANGEUX T., MARTIN G., MÉDAIL F., PERRET-BOUDOURESQUE M., PONEL P., RUITTON S., TAUPIER-LETAGE I., THIBAUT T., 2021. Biodiversity management in a Mediterranean National Park: the long, winding path from a species-centred to an ecosystem-centred approach. *Diversity*, 13 (594): 1-30.
- BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES, 1969. *Feuille Hyères- Porquerolles au 1/50 000^{ème}*. XXXIV-46-47. Collection Carte géologique de la France au 1/50 000^{ème}.
- CANDOLLE A.-P. (de), 1815. *Flore française*, [...] [troisième édition] Tome cinquième, ou sixième volume.
- CBNA, CBNMed, 2021. *Catalogue de la flore vasculaire exogène de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA)*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles (CBNMed) et alpin (CBNA) : 44 p.
- COTTAZ C. (coord.), 2020. *Actualisation de la liste des espèces végétales exotiques envahissantes de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA)* - Avril 2020. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles : 61 p.
- CROUZET N., D'ONOFRIO P., BLANC G., ABOUCAYAA., MICHAUD H., NOBLE V., 2005. Nouvelles contributions à la connaissance de la flore des îles d'Hyères. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 21: 117-146.
- CRUON R. (coord., sous la direction de), 2008. *Le Var et sa flore. Plantes rares ou protégées*. Association pour l'inventaire de la flore du Var (Inflorvar)/Naturalia Publications, Turriers, collection « Conservatoires botaniques nationaux alpin et méditerranéen, 2 » : 544 p.
- D'ONOFRIO P., LÉOTARD G., CROUZET N., ABOUCAYAA., MICHAUD H., 2003. Contributions à la connaissance de la flore des îles d'Hyères. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 19: 41-62.
- GARGOMINY O., TERCERIE S., REGNIER C., RAMAGE T., DUPONT P., DASZKIEWICZ P., PONCET L., 2021. *TAXREF v15, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion*. Rapport UMS PatriNat (OFB-CNRS-MNHN), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris : 63 p.
- GARIDEL P.-J., 1715. *Histoire des plantes qui naissent aux environs d'Aix et dans plusieurs autres endroits de Provence*. J. David éd., Aix : 522 p.
- GILIBERT J.-E., 1796. *Démonstrations élémentaires de botanique*. Partie des figures. vol. 2. [2], 167 p., 282 pl., 24 p., XVI pl., 31 p., XXI pl., 48 p., XII pl., Bruyset aîné & Cie, Lyon : 15 p.
- HANRY H., 1853. Botanique, chap. 3 In : *Prodrome d'Histoire Naturelle du département du Var, 1ère partie*. P. Garcin, Draguignan : 135-397.
- HUET E., 1889. *Catalogue des plantes de Provence. Résultat des herborisations faites pendant plus de dix années dans les départements des Bouches-du-Rhône, du Var et des Alpes-Maritimes par MM. R. Shuttleworth, A. Huet et Jacquin, Hanry. Complété par les recherches de MM. Thuret, Canut, H. Roux, Blaize, Autheman, Albert, Goaty, Consolat, etc. dans les mêmes départements*. Imprimerie typographique de J. Galy, Pamiers : 166 p.
- INFLOVAR (Association pour l'inventaire de la flore du Var), 2021. *Atlas-catalogue de la flore vasculaire du Var*. Association pour l'inventaire de la flore du Var/Naturalia Publications : 1184 p.
- JAHANDIEZ E., 1913. Notice sur les plantes rares des îles d'Hyères. *Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon*, 4 : 85-91.
- JAHANDIEZ E., 1922. Additions à la flore du Var. Première partie. Plantes nouvelles, rares ou peu observées. *Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon*, 7 : 1-39.
- JAHANDIEZ E., 1929. *Les îles d'Hyères : Monographie des îles d'Or*. Toulon, Rébufa et Rouard éd. Réimpression : Lafitte Reprints 1997, 3^e éd. : 454 p.
- JAHANDIEZ E., 1932. Contributions à l'étude de la flore du département du Var. *Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon*, 16 : 65-83.

- LANDRIEU G., GILG O., 2010. Les réservoirs de la nature. In : *Biodiversité : paroles d'acteurs*, LEMOINE-DANESE M.L. (éd.), FRB (Fondation de la Recherche sur la Biodiversité) publ., Paris : 69-76.
- LAUVERGNE H., 1829. *Géographie botanique du port de Toulon et des îles d'Hyères*. Martel, Montpellier : 42 p.
- LAVAGNE A., MOUTTE P., WEISS H., 1974. Répartition et signification des stations à *Euphorbia dendroïdes* L. entre Toulon et l'embouchure du Var. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, 34 : 251-268 + 2 pl. h.t.
- LE BERRE M., DIADEMA K. (coord.), 2021. Hiérarchisation des taxons - Stratégie de conservation de la flore vasculaire en région méditerranéenne. Rapport d'étude. CBNMed, CBNC, CBNA, CBNMC, RESEDA-Flore : 23 p. + annexe.
- LE BERRE M., DIADEMA K., PIRES M., NOBLE V., DE BARROS G., GAVOTTO O., 2020a. Stratégie de conservation de la flore en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur. 1- Hiérarchisation des enjeux. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 34 : 101-135.
- LE BERRE M., PIRES M., DIADEMA K., 2020b. Stratégie de conservation de la flore en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur. 2- Typification des actions. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 34: 137-165.
- MÉDAIL F., ABOUCAYA A., MICHAUD H., 2013. Émile Jahandiez (1876-1938) et la découverte naturaliste des îles d'Hyères (Var). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 27: 75-82.
- MÉDAIL F., LOISEL R., 2001. Contribution à la connaissance de la flore des îles d'Hyères (Var, S.E. France). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 18: 107-115.
- MÉDAIL F., LOISEL R., ROLANDO C., VERLAQUE R., 2000. Biologie et écologie du gaillet nain (*Galium minutulum* Jordan) sur les îles d'Hyères (Var, France) ; implications pour la conservation de l'espèce. *Acta Bot. Gallica*, 147 : 267-285.
- MOLINIER R., 1937. Les îles d'Hyères. Étude phytosociologique. *Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon*, 21 : 91-129.
- MORET J., 1992. *Étude d'inventaire des Romulea, plantes rares et protégées du Parc national de Port-Cros et du littoral varois et celle de leurs stratégies de reproduction. Etude de mesures de protection à envisager*. Rapport Parc national de Port-Cros et Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris : 1-118.
- NOBLE V., 2006. *Typologie des habitats de l'île du Levant (Hyères - Var)*. Hyères, Conservatoire Botanique Méditerranéen : 40 p.
- NOBLE V., MICHAUD H., 2016. *Cartographie de la végétation et des habitats naturels du site Natura 2000 « Rade d'Hyères » FR9301613. Actualisation des cartographies pour l'île du Levant, Vieux-Salins, Salins des Pesquiers et tombolo de Giens, îlots de la rade* : 198 p.
- NOBLE V., VAN ES J., MICHAUD H., GARRAUD L. (coord.), 2015. *Liste Rouge de la flore vasculaire de Provence-Alpes-Côte d'Azur*. DREAL PACA, Région PACA, Marseille : 14 p.
- POIRION L., 1955. *Notes manuscrites inédites de Louis Poirion*. Copie déposée au Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles.
- REYNIER A., 1880. Herborisations aux îles du littoral de la Provence. *Bull. Soc. Bot. Hort. Provence*, 2 : 197-206.
- REYNIER A., 1921. Les botanistes prélinnéens du Var (suite et fin). *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 68 : 209-220.
- ROBERT G. N., 1838. *Plantes phanérogames qui croissent naturellement aux environs de Toulon*. Perreymond-Dufort, Brignoles : 116 p.
- Site Internet de Jean-Claude BRENAC (2019) - "Histoire chronologique des îles d'Hyères, de l'Antiquité à nos jours" : http://perso.wanadoo.fr/jean-claude.brenac/lles_d'Hyeres.htm
- Adresse Site Siméthis : http://si.cbmed.fr/src/module_home/login/index.php
- Adresse Site INVMEF Flore : <http://www.invmed.fr/src/home/index.php>

Annexe I : Liste totale des plantes vasculaires signalées sur l'île du Levant.

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Acacia dealbata</i> Link, 1822	2014	AA-BHT-GB-HM	2015	GB
<i>Acacia retinodes</i> Schldtl., 1847	2001	AA	2017	GB
<i>Acanthus mollis</i> L., 1753	2001	GB	2018	GB
<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv., 1812	2002	Mission	2014	BHT-GB-HM
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2017	AA
<i>Aegilops geniculata</i> Roth, 1797	1937	Re. Molinier	2017	AA-GB
<i>Agave americana</i> L., 1753	2004	Mission	2014	Mission
<i>Agave salmiana</i> Otto, 1842	2014	AA	2014	AA
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reut., 1842	1908	Husnot	2014	Mission
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	1874	Shuttleworth	2014	Mission
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	2001	Mission	2014	Mission
<i>Aira caryophyllea</i> L., 1753	1997	RL-FM-CR-RV	2014	Mission
<i>Aira cupaniana</i> Guss., 1843	1904	Legré	2020	GB
<i>Aira elegantissima</i> Schur, 1853	1891	Albert-Reynier	1955	Poirion
<i>Aira multiculmis</i> Dumort., 1824	1874	Shuttleworth		
<i>Aira tenorei</i> Guss., 1827	1908	Jahandiez	1997	RL-FM-CR-RV
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	2004	Mission	2004	Mission
<i>Ajuga iva</i> var. <i>pseudoiva</i> (DC.) Steud., 1840	1829	Lauvergne	2021	Mission
<i>Alcea rosea</i> L., 1753	2004	Mission	2004	Mission
<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	2002	Mission	2014	Mission
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	1997	RL-FM	2014	Mission
<i>Alkanna lutea</i> Moris, 1845	1796	Bérenger	2021	Mission
<i>Allium acutiflorum</i> Loisel., 1809	2004	Mission	2021	Mission
<i>Allium commutatum</i> x <i>Allium porrum</i>	2001	Mission	2019	GB
<i>Allium polyanthum</i> Schult. & Schult.f., 1830	2004	Mission	2021	GB
<i>Allium roseum</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Allium subhirsutum</i> L., 1753	2014	Mission	2020	JD
<i>Allium triquetrum</i> L., 1753	1838	Robert	2021	Mission
<i>Allium vineale</i> L., 1753	2002	Mission	2014	Mission
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	1931	Jahandiez		
<i>Aloe maculata</i> All., 1773	2014	BHT	2021	Mission
<i>Amaranthus albus</i> L., 1759	1908	Jahandiez		
<i>Amaranthus deflexus</i> L., 1771	2001	AA	2002	Mission
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i> (Husn.) H.Lindb., 1932	1891	Albert-Reynier		
<i>Amorpha fruticosa</i> L., 1753	1997	RL-FM	1998	AA
<i>Anacamptis fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman, 2003	1997	GB	2015	GB
<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>champagneuxii</i> (Barnéoud) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr., 2007	2004	Mission	2021	GB
<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>picta</i> (Loisel.) Jacquet & Scappat., 2003	1908	Albert-Jahandiez-Coufourier	2019	GB
<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	2012	GB-OR-ES	2018	GB

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	1985	AA-JR	2021	GB
<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel., 1828	2000	GB	2006	Mission
<i>Anchusa officinalis</i> L., 1753	1891	Albert-Reynier		
<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753	1851	Müller	2021	Mission
<i>Anemone hortensis</i> subsp. <i>hortensis</i> L., 1753	2015	GB	2021	GB
<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	2006	Mission	2006	Mission
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski, 1934	1937	Re. Molinier	2019	GB
<i>Anisantha rigida</i> (Roth) Hyl., 1945	2001	Mission	2019	GB
<i>Anisantha rubens</i> (L.) Nevski, 1934	2017	AA-GB	2017	AA-GB
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	2004	Mission	2014	Mission
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link, 1841	1891	Albert-Reynier	2006	Mission
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Anthyllis barba-jovis</i> L., 1753	1700	Pitton de Tournefort	2018	Geoffroy
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	2000	GB	2006	Mission
<i>Arbutus unedo</i> L., 1753	1829	Lauvergne	2021	Mission
<i>Arenaria leptocladus</i> (Rchb.) Guss., 1844	2020	GB	2020	GB
<i>Arenaria serpyllifolia</i> gpe	2002	Mission	2002	Mission
<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz., 1810	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel, 1874	1998	AA	2021	Mission
<i>Aristolochia pistolochia</i> L., 1763	2002	Mission	2002	Mission
<i>Aristolochia rotunda</i> subsp. <i>rotunda</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	2004	Mission	2004	Mission
<i>Arundo donax</i> L., 1753	2000	GB	2014	Mission
<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Asphodelus cerasiferus</i> J.Gay, 1857	1955	Poirion		
<i>Asphodelus ramosus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2016	GB
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	2001	Mission	2015	GB
<i>Asplenium marinum</i> L., 1753	1612	Burser	1893	Hanry
<i>Asplenium obovatum</i> Viv., 1824	1838	Robert	2021	GB
<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>billotii</i> (F.W.Schultz) O.Bolós, Vigo, Massales & Ninot, 1990	1853	Hanry	1891	Albert-Reynier
<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>obovatum</i> Viv., 1824	1838	Robert	2014	Mission
<i>Asplenium onopteris</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Atriplex halimus</i> L., 1753	1908	Jahandiez		
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Avellinia festucoides</i> (Link) Valdés & H.Scholz, 2006	1891	Albert-Reynier		
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	1937	Re. Molinier	2020	GB
<i>Avena sterilis</i> L., 1762 [nom. & typ. cons.]	2004	Mission	2013	AA-GB-DG

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Bartsia trixago</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	GB
<i>Bellis annua</i> L., 1753	2004	Mission	2004	Mission
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang., 1882	1874	Shuttleworth	2021	GB
<i>Biserrula pelecinus</i> L., 1753	1838	Robert	2019	GB
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	1891	Albert-Reynier	2021	Mission
<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin, 1933	2014	Mission	2014	Mission
<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	1874	Shuttleworth	2021	Mission
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	2004	Mission	2004	Mission
<i>Borago officinalis</i> L., 1753	2000	GB	2019	GB
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv., 1812	1937	Re. Molinier	2020	GB
<i>Brachypodium hybridum</i> Catalán, Joch.Müll., Hasterok & G.Jenkins, 2012	2006	Mission	2021	Mission
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	1937	Re. Molinier	2014	Mission
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	2001	Mission	2014	Mission
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	1975	AL	2021	Mission
<i>Briza maxima</i> L., 1753	1955	Poirion	2021	Mission
<i>Briza media</i> L., 1753	1838	Robert		
<i>Briza minor</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2014	Mission
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2019	GB
<i>Bromus intermedius</i> Guss., 1827	1857	Robert	2014	Mission
<i>Bunias erucago</i> L., 1753	2000	GB	2017	GB
<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	1908	Jahandiez		
<i>Bupleurum fruticosum</i> L., 1753	2018	GB	2018	GB
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>maritima</i> Scop., 1772	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	1937	Re. Molinier	2021	GB
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop., 1772	1955	Poirion	2021	GB
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	1829	Lauvergne	1908	Jahandiez
<i>Campanula erinus</i> L., 1753	1874	Shuttleworth	2020	GB
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	2018	GB	2018	GB
<i>Camphorosma monspeliaca</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2017	GB
<i>Capsella bursa-pastoris</i> gpe	2017	GB	2017	GB
<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	1997	RL-FM-CR-RV	2021	GB
<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763	2000	GB	2021	Mission
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis, 1793	1908	Jahandiez	2017	GB
<i>Carex depressa</i> Link, 1800	1998	RL-FM		
<i>Carex distachya</i> Desf., 1799	1937	Re. Molinier	2015	GB
<i>Carex divisa</i> Huds., 1762	2004	Mission	2021	GB
<i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787	1975	AL	2018	GB
<i>Carex extensa</i> Gooden., 1794	1874	Shuttleworth	2021	GB
<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	2000	GB	2017	AA-GB
<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	1997	RL-FM-CR-RV	2021	Mission
<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	1955	Poirion	2020	GB
<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz, 1868	1908	Jahandiez		

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811	1937	Re. Molinier	2019	GB
<i>Carex remota</i> L., 1755	2002	Mission	2002	Mission
<i>Carlina hispanica</i> Lam., 1785	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Carlina lanata</i> L., 1753	2001	AA	2020	GB
<i>Carpobrotus</i> N.E.Br., 1925	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L.Bolus, 1927	1908	Jahandiez	2014	Mission
<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Carthamus lanatus</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2014	Mission
<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E.Hubb., 1955	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	1937	Re. Molinier	2017	AA-GB
<i>Celtis australis</i> L., 1753	1975	AL	2021	Mission
<i>Centaurea aspera</i> L., 1753	2000	GB	2021	GB
<i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753	1998	AA	2020	GB
<i>Centaurea solstitialis</i> L., 1753	1908	Jahandiez		
<i>Centaurea melitensis</i> L., 1753	1891	Albert-Reynier	2021	GB
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn, 1800	1874	Shuttleworth	2021	Mission
<i>Centaureum erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i> Rafn, 1800	2002	Mission	2014	Mission
<i>Centaureum maritimum</i> (L.) Fritsch, 1907	1874	Shuttleworth	2021	Mission
<i>Centaureum tenuiflorum</i> subsp. <i>acutiflorum</i> (Schott) Zeltner, 1970	1908	Albert	2014	Mission
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Duf., 1811	1908	Jahandiez	2017	GB
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805	2000	GB	2021	Mission
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	1998	AA ; RL-FM	2021	GB
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	2000	GB	2002	Mission
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799	1997	RL-FM-CR-RV	2021	Mission
<i>Ceratonia siliqua</i> L., 1753	2014	Mission	2017	AA
<i>Cercis siliquastrum</i> L., 1753	2014	Mission	2017	GB
<i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet, 1839	1816	Riedel	1937	Re. Molinier
<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	2004	Mission	2019	GB
<i>Charybdis maritima</i> (L.) Speta, 1998	2007	GB	2007	GB
<i>Chasmanthe bicolor</i> (Gasp. ex Vis.) N.E.Br., 1932	2017	AA	2019	GB
<i>Chasmanthe floribunda</i> (Salisb.) N.E.Br., 1932	2006	AA	2021	GB
<i>Chenopodium murale</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	2001	Mission	2006	Mission
<i>Chenopodium album</i> L., 1753	2001	Mission	2002	Mission
<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i> L., 1753	2001	Mission	2002	Mission
<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>opulifolium</i> (Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz) Batt., 1890	2001	Mission	2001	Mission
<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	2001	AA	2013	GB
<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	2000	GB	2021	GB
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	2002	Mission	2002	Mission
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	1891	Albert-Reynier	2021	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>crinitum</i> (Boiss. ex DC.) Arènes, 1948	1891	Albert-Reynier	2014	Mission
<i>Cistus albidus</i> L., 1753	2000	GB	2015	GB
<i>Cistus monspeliensis</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Cistus salviifolius</i> L., 1753	1908	Albert	2021	Mission
<i>Cistus x florentinus</i> Lam., 1786	1981	Albert-Reynier		
<i>Cladanthus mixtus</i> (L.) Chevall., 1827	1908	Jahandiez		
<i>Clematis flammula</i> L., 1753	1851	Requien	2021	Mission
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) B.Bock, 2012	1874	Shuttleworth		
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	2000	GB	2020	GB
<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass. ex Rchb.f., 1854	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Convolvulus althaeoides</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2013	AA-DG
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	2001	AA	2019	GB
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	1975	AL	2021	Mission
<i>Coronilla juncea</i> L., 1753	2001	GB	2021	GB
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch, 1837	2015	GB	2015	GB
<i>Corrigiola litoralis</i> L., 1753	2002	Mission	2019	GB
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	1998	AA	2021	Mission
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903	1931	Jahandiez	2013	AA-GB-LC
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	2000	GB	2021	Mission
<i>Crepis bursifolia</i> L., 1753	2001	AA	2014	Mission
<i>Crepis foetida</i> L., 1753	2001	AA	2001	AA
<i>Crepis leontodontoides</i> All., 1789	1891	Albert-Reynier	2021	Mission
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell., 1914	2004	Mission	2021	GB
<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw., 1847	2004	Mission	2014	Mission
<i>Cupressus sempervirens</i> L., 1753	2000	GB	2014	Mission
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	1937	Re. Molinier	2020	GB
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768	1908	Jahandiez	2021	GB
<i>Cynosurus echinatus</i> L., 1753	1955	Poirion	2021	GB
<i>Cynosurus effusus</i> Link, 1799	2006	Mission	2006	Mission
<i>Cyperus badius</i> Desf., 1798	1904	Legré	2014	Mission
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791	1997	RL-FM	2019	GB
<i>Cyperus longus</i> L., 1753	1929	Jahandiez		
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L., 1767	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Cytisus spinosus</i> (L.) Bubani, 1899	1829	Lauvergne	2021	GB
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman, 1882	1874	Shuttleworth	2021	Mission
<i>Daphne gnidium</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Daucus carota</i> L., 1753	1891	Albert-Reynier	2021	Mission
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> L., 1753	2014	Mission	2019	GB
<i>Delairea odorata</i> Lem., 1844	2001	AA	2021	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Diatelia tuberaria</i> (L.) Demoly, 2011	1891	Albert-Reynier	2021	Mission
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	2000	GB	2019	GB
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Diploaxis erucoides</i> (L.) DC., 1821	2020	GB	2020	GB
<i>Diploaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	1937	GB	2021	GB
<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Ditrichia graveolens</i> (L.) Greuter, 1973	1908	Jahandiez	2020	GB
<i>Ditrichia viscosa</i> (L.) Greuter, 1973	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Draba verna</i> L., 1753	2001	GB	2001	GB
<i>Drosanthemum Schwantes</i> , 1927	2004	Mission	2004	Mission
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants, 2002	2001	AA	2002	Mission
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich., 1824	2000	GB	2021	Mission
<i>Echinophora spinosa</i> L., 1753	1975	AL		
<i>Echium plantagineum</i> L., 1771	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Echium vulgare</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2013	GB
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	2021	GB	2021	GB
<i>Elytrigia acuta</i> (DC.) Tzvelev, 1973	1874	Shuttleworth	2014	Mission
<i>Elytrigia juncea</i> subsp. <i>juncea</i> (L.) Nevski, 1936	1937	Re. Molinier	2006	Mission
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	2014	Mission	2014	Mission
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	1908	Albert	2020	GB
<i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>lamyi</i> (F.W.Schultz) Nyman, 1879	1908	Albert		
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	1908	Jahandiez	2019	GB
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	1985	JR	2021	Mission
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799	2001	AA	2019	GB
<i>Erica arborea</i> L., 1753	1829	Lauvergne	2021	Mission
<i>Erica scoparia</i> L., 1753	1829	Lauvergne	2021	Mission
<i>Erigeron bonariensis</i> L., 1753	2001	Inconnu	2002	Mission
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	2001	AA	2014	Mission
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl., 1821	2014	Mission	2014	Mission
<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell., 1928	2000	GB	2004	Mission
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol., 1817	1908	Jahandiez	1937	Re. Molinier
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	2004	Mission	2006	Mission
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér., 1789	1998	AA	2021	Mission
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér., 1789	2000	GB	2006	Mission
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz, 1852	2004	Mission	2004	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Ervum gracile</i> (Loisel.) DC., 1813	2000	GB	2018	GB
<i>Ervum pubescens</i> DC., 1813	1908	Jahandiez	2019	GB
<i>Ervum tetraspermum</i> L., 1753	2000	GB	2020	GB
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	2017	GB	2017	GB
<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	1992	AA-CT	2021	Mission
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh., 1832	2006	Mission	2006	Mission
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill., 1800	2000	GB	2021	Mission
<i>Eucalyptus gunnii</i> Hook.f., 1844	2004	Mission	2004	Mission
<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i> L., 1753	2003	GB	2014	Mission
<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>characias</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2006	Mission
<i>Euphorbia dendroides</i> L., 1753	1715	Bertier	2021	Rivière
<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Euphorbia exigua</i> subsp. <i>exigua</i> L., 1753	2000	GB	2013	GB
<i>Euphorbia exigua</i> subsp. <i>merinoi</i> M.Lainz, 1955	2006	Mission	2006	Mission
<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	2000	GB	2021	GB
<i>Euphorbia maculata</i> L., 1753	2014	Mission	2020	GB
<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	1908	Inconnu	1992	AA-CT
<i>Euphorbia peplis</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2002	AA
<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	1851	Müller	2021	Mission
<i>Euphorbia peplus</i> var. <i>peploides</i> (Gouan) Vis., 1852	1851	Müller	2002	Mission
<i>Euphorbia pithyusa</i> L., 1753	1715	Bertier	2021	Mission
<i>Euphorbia segetalis</i> subsp. <i>segetalis</i> L., 1753	2000	GB	2000	GB
<i>Euphorbia terracina</i> L., 1762	2014	Mission	2014	Mission
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	1893	Hanry	2017	GB
<i>Ficus carica</i> L., 1753	1975	AL	2021	Mission
<i>Filago germanica</i> L., 1763	1891	Albert-Reynier	2006	Mission
<i>Filago pygmaea</i> L., 1753	1997	RL-FM	2021	Mission
<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	2001	AA	2021	GB
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> Mill., 1768	2001	AA	2014	Mission
<i>Frankenia hirsuta</i> L., 1753	1907	Albert	2021	Mission
<i>Frankenia laevis</i> L., 1753	2011	AA-GB-LC	2011	AA-GB-LC
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau, 1847	2004	Mission	2004	Mission
<i>Fumaria bicolor</i> Sommier ex Nicotra, 1897	2004	Mission	2021	GB
<i>Fumaria capreolata</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Fumaria fiabellata</i> Gasp., 1842	2006	Mission	2006	Mission
<i>Galactites tomentosus</i> Moench, 1794	1998	AA	2021	Mission
<i>Galium aparine</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i> L., 1753	2004	Mission	2018	GB
<i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam., 1788	1891	Albert-Reynier	2020	GB
<i>Galium minutulum</i> Jord., 1846	1851	Müller	2013	AA-GB-LC-DG
<i>Galium mollugo</i> gpe	2002	Mission	2002	Mission
<i>Galium murale</i> (L.) All., 1785	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Galium parisiense</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2018	GB
<i>Galium verrucosum</i> Huds., 1767	2004	Mission	2005	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Gastridium phleoides</i> (Nees & Meyen) C.E.Hubb., 1955	2014	Mission	2014	Mission
<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	1937	Re. Molinier	2014	Mission
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812	1937	Re. Molinier	2017	GB
<i>Genista linifolia</i> L., 1762	1700	Pitton de Tournefort	2021	Mission
<i>Genista monspessulana</i> (L.) L.A.S.Johnson, 1962	1891	Albert-Reynier	2021	GB
<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	2017	GB	2021	Mission
<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	2000	GB	2017	AA-GB
<i>Geranium molle</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1786	1997	RL-FM-CR-RV	2021	Mission
<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	1998	AA	2021	Mission
<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Gladiolus italicus</i> Mill., 1768	1937	Re. Molinier		
<i>Gladiolus x byzantinus</i> Mill., 1768	1977	AL-JPD-PM		
<i>Glaucium flavum</i> Crantz, 1763	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr., 1869	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Globularia alypum</i> L., 1753	1908	Jahandiez		
<i>Gomphocarpus fruticosus</i> (L.) R.Br., 1809	2014	BHT	2014	BHT
<i>Gypsophila vaccaria</i> (L.) Sm., 1809	1874	Shuttleworth		
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter, 1967	2002	Mission	2006	Mission
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W.Schmidt, 1795	1851	Müller	2020	GB
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench, 1794	1838	Robert	2021	Mission
<i>Heliotropium europaeum</i> L., 1753	2000	GB	2020	GB
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	2001	AA	2017	GB
<i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	1937	Re. Molinier	2014	Mission
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	1996	JR		
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	2000	GB	2021	GB
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	1955	Poirion	2021	Mission
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang., 1882	2002	Mission	2017	GB
<i>Hornungia procumbens</i> var. <i>procumbens</i> (L.) Hayek, 1925	1867	Luynes	2006	Mission
<i>Hyoscyamus albus</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2001	Mission
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf, 1919	1891	Hanry	2014	Mission
<i>Hypericum australe</i> Ten., 1826	1891	Albert-Reynier	2021	Mission
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1767	1891	Albert-Reynier	2021	Mission
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	1997	RL-FM-CR-RV	2021	Mission
<i>Hypochaeris achyrophorus</i> L., 1753	1880	Reynier	1893	Hanry
<i>Hypochaeris glabra</i> L., 1753	1874	Shuttleworth	2014	Mission
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	2006	AA-AZ	2013	AA-GB-DG
<i>Inula conyzae</i> (Greiss.) DC., 1836	2018	GB	2018	GB
<i>Iris albicans</i> Lange, 1860	2005	Mission	2005	Mission
<i>Iris germanica</i> L., 1753	2001	AA	2021	GB

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	2000	GB	2013	AA-GB
<i>Isoetes durieui</i> Bory, 1844	2004	Mission	2021	GB
<i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult., 1817	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pelsers & Meijden, 2005	1906	Albert	2021	Mission
<i>Juncus acutus</i> subsp. <i>acutus</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	1874	Shuttleworth	2019	GB
<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	2001	Mission	2021	Mission
<i>Juncus capitatus</i> Weigel, 1772	2004	Mission	2021	Mission
<i>Juncus effusus</i> L., 1753	2001	Inconnu	2014	Mission
<i>Juncus inflexus</i> L., 1753	2014	Mission	2019	GB
<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	1975	AL	2021	GB
<i>Juncus subulatus</i> Forssk., 1775	2002	Mission	2014	Mission
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i> (Guss.) Nyman, 1881	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Kickxia cirrhosa</i> (L.) Fritsch, 1897	1891	Albert-Reynier	2021	GB
<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	1908	Jahandiez	2018	GB
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort., 1827	2019	GB	2019	GB
<i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bertol., 1836	2006	Mission	2020	GB
<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	2017	GB	2017	GB
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	2001	GB	2021	GB
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	2001	AA	2014	Mission
<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	1853	Henry	2021	Mission
<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	2021	GB	2021	GB
<i>Laphangium luteoalbum</i> (L.) Tzvelev, 1994	2002	Mission	2019	GB
<i>Lathyrus angulatus</i> L., 1753	2006	Mission	2018	GB
<i>Lathyrus annuus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Lathyrus clymenum</i> L., 1753	1891	Albert-Reynier	2021	GB
<i>Lathyrus latifolius</i> L., 1753	2007	GB	2007	GB
<i>Lathyrus ochrus</i> (L.) DC., 1805	2000	GB	2021	Mission
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	2002	Mission	2021	GB
<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	2000	GB	2004	Mission
<i>Lavandula stoechas</i> L., 1753	1829	Lauvergne	2021	GB
<i>Legousia falcata</i> (Ten.) Fritsch, 1907	1838	Robert	1891	Albert-Reynier
<i>Leontodon saxatilis</i> subsp. <i>rothii</i> Maire, 1934	1976	RL		
<i>Leontodon tuberosus</i> L., 1753	1880	Reynier	2020	GB
<i>Lepidium didymum</i> L., 1767	2013	AA-GB-LC	2013	AA-GB-LC
<i>Lepidium draba</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	GB
<i>Lepidium graminifolium</i> L., 1759	2015	GB	2015	GB
<i>Leucocjum pulchellum</i> Salisb., 1807	2006	Mission	2021	GB
<i>Limbarda crithmoides</i> subsp. <i>longifolia</i> (Arcang.) Greuter, 2003	2010	GB	2017	GB
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	2000	GB	2021	GB
<i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1988	1853	Henry	2021	Mission
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill., 1768	1838	Robert	1876	Auzende

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill., 1768	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Linum strictum</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2020	GB
<i>Linum trigynum</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell., 1912	2000	GB	2021	Mission
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	2000	GB	2021	GB
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ., 1843	1889	Huet-Shuttleworth	2021	Mission
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	1937	Re. Molinier	1976	RL
<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	1874	Shuttleworth		
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	2002	Mission	2014	Mission
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i> Gaudin, 1811	2006	Mission	2014	Mission
<i>Loncomelos narbonensis</i> (L.) Raf., 1840	2001	GB	2021	GB
<i>Lonicera implexa</i> Aiton, 1789	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Lotus angustissimus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2020	GB
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>preslii</i> (Ten.) P.Fourn., 1936	1891	Albert-Reynier		
<i>Lotus cytisoides</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Lotus edulis</i> L., 1753	1867	Luynes	2021	Mission
<i>Lotus hirsutus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2004	Mission
<i>Lotus hispidus</i> Desf. ex DC., 1805	1906	Albert	2014	Mission
<i>Lotus ornithopodioides</i> L., 1753	1876	Auzende	2021	Mission
<i>Lotus parviflorus</i> Desf., 1799	1908	Jahandiez	2016	GB
<i>Lotus rectus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Lupinus angustifolius</i> L., 1753	1875	Grenier-Godron	2017	GB
<i>Lupinus micranthus</i> Guss., 1828	1891	Albert-Reynier	2021	GB
<i>Lycopsis arvensis</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	GB
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>latifolia</i> (L.) Peruzzi, 2010	2000	GB	2002	Mission
<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Peruzzi, 2010	2004	Mission	2004	Mission
<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2018	GB
<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schrank) Litv., 1917	1846	Auzende	1851	Requien
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	1955	Poirion	2021	Mission
<i>Malephora crocea</i> (Jacq.) Schwantes, 1928	2006	Mission	2006	Mission
<i>Malephora lutea</i> (Haw.) Schwantes, 1928	2017	GB	2017	GB
<i>Malva sylvestris</i> Mill., 1768	1937	Re. Molinier		
<i>Malva arborea</i> (L.) Webb & Berthel., 1837	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Malva multiflora</i> (Cav.) Soldano & Banfi & Galasso, 2005	2002	Mission	2006	Mission
<i>Malva nicaeensis</i> All., 1785	2014	Mission	2020	GB
<i>Malva olibia</i> (L.) Alef., 1862	1891	Albert-Reynier	2019	GB
<i>Malva parviflora</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2002	Mission
<i>Malva setigera</i> Spenn., 1829	2006	Mission	2020	GB
<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	2001	AA	2021	Mission
<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	1908	Jahandiez		

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Matthiola incana</i> (L.) W.T.Aiton, 1812	2000	GB	2021	Mission
<i>Matthiola sinuata</i> (L.) W.T.Aiton, 1812	1891	Albert-Reynier	2014	Mission
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	1937	Re. Molinier	2011	AA-GB-LC
<i>Medicago arborea</i> L., 1753	2000	GB	2014	Mission
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel., 1810	2001	AA	2020	GB
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	2002	Mission	2002	Mission
<i>Medicago marina</i> L., 1753	2001	AA	2001	AA
<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	2000	GB	2021	Mission
<i>Medicago murex</i> subsp. <i>sphaerocarpos</i> (Bertol.) I.Lesins & K.A.Lesins, 1979	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal., 1776	1937	Re. Molinier	2020	GB
<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2020	GB
<i>Medicago truncatula</i> Gaertn., 1791	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Melia azedarach</i> L., 1753	2001	AA	2014	Mission
<i>Melica ciliata</i> L., 1753	2001	AA	2019	GB
<i>Melica minuta</i> L., 1767	1828	Auzende	2021	Mission
<i>Melica minuta</i> var. <i>latifolia</i> Coss., 1849	1828	Auzende	2014	Mission
<i>Melilotus elegans</i> Salzm. ex Ser., 1825	1891	Albert-Reynier		
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All., 1785	1908	Jahandiez	2018	GB
<i>Melomphis arabica</i> (L.) Raf., 1837	1990	JR	1998	AA-JR
<i>Mentha pulegium</i> L., 1753	1874	Shuttleworth	2021	Mission
<i>Mentha suaveolens</i> subsp. <i>suaveolens</i> Ehrh., 1792	2004	Mission	2004	Mission
<i>Mercurialis ambigua</i> L.f., 1762	2004	Mission	2004	Mission
<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	2000	GB	2006	Mission
<i>Mesembryanthemum cordifolium</i> L.f., 1782	2014	AA	2014	AA
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link, 1844	2004	Mission	2004	Mission
<i>Mirabilis jalapa</i> L., 1753	2001	AA	2001	AA
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	2001	GB	2018	GB
<i>Moehringia pentandra</i> J.Gay, 1832	2004	Mission	2004	Mission
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	2000	GB	2021	Mission
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842	2000	GB	2021	Mission
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764	1908	Jahandiez	2006	Mission
<i>Myosotis congesta</i> Shuttlew. ex Albert & Reyn., 1891	2004	Mission	2021	GB
<i>Myosotis dubia</i> Arrond., 1869	2004	Mission	2006	Mission
<i>Myosotis ramosissima</i> subsp. <i>ramosissima</i> Rochel, 1814	1908	Jahandiez	2021	GB
<i>Myrtus communis</i> L., 1753	1829	Lauvergne	2021	Mission
<i>Narcissus papyraceus</i> Ker Gawl., 1806	2020	GB	2021	GB
<i>Narcissus tazetta</i> subsp. <i>tazetta</i> L., 1753	1838	Robert	2021	Mission
<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	2002	Mission	2021	GB
<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn, 1974	2001	GB	2021	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Nerium oleander</i> L., 1753	2001	Mission	2001	Mission
<i>Oeosporangium pteridioides</i> (Reichard) Fraser-Jenk. & Pariyar, 2016	1891	Hanry		
<i>Olea europaea</i> L., 1753	1974	AL-PM	2021	Mission
<i>Olea europaea</i> subsp. <i>europaea</i> L., 1753	1977	AL-JPD-PM	2014	Mission
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha, 2012	1955	Poirion	2021	Mission
<i>Onobrychis caput-galli</i> (L.) Lam., 1779	2014	GB	2014	GB
<i>Ononis breviflora</i> DC., 1825	1867	Luynes		
<i>Ononis minutissima</i> L., 1753	2020	GB	2020	GB
<i>Ononis reclinata</i> L., 1763	1908	Jahandiez	2020	GB
<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Ophrys aranifera</i> subsp. <i>massiliensis</i> (Viglione & Véla) Véla, 2007	2015	GB	2021	GB
<i>Ophrys bombyliflora</i> Link, 1800	2017	GB	2021	GB
<i>Ophrys exaltata</i> Ten., 1819	2004	Mission	2021	GB
<i>Ophrys fusca</i> Link, 1800	1998	AA ; RL-FM	2021	GB
<i>Ophrys lutea</i> Cav., 1793	2013	GB	2021	GB
<i>Ophrys marmorata</i> G.Foelsche & W.Foelsche, 1998	2004	Mission	2004	Mission
<i>Ophrys passionis</i> Sennen, 1926	2004	Mission	2017	GB
<i>Ophrys provincialis</i> (H.Baumann & Künkele) Paulus, 1988	1998	AA ; RL-FM	2016	GB
<i>Ophrys scolopax</i> Cav., 1793	2002	GB	2014	Mission
<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	2013	AA-GB-DG	2015	GB
<i>Ophrys vetula</i> Risso, 1844	2007	PMB	2021	GB
<i>Opuntia elatior</i> Mill., 1768	2014	Mission	2014	Mission
<i>Opuntia engelmannii</i> Salm-Dyck ex Engelm., 1850	2014	Mission	2014	Mission
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill., 1768	2001	Mission	2014	Mission
<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw., 1812	2000	GB	2014	Mission
<i>Ornithogalum umbellatum</i> gpe	2017	GB	2021	GB
<i>Ornithopus compressus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce, 1907	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Orobanche fuliginosa</i> Reut. ex Jord., 1846	1906	Albert	2014	Mission
<i>Orobanche gracilis</i> Sm., 1798	1876	Auzende		
<i>Orobanche minor</i> Sm., 1797	2001	AA	2021	Mission
<i>Orobanche sanguinea</i> C.Presl, 1822	1891	Auzende	2021	GB
<i>Oxalis articulata</i> Savigny, 1798	2002	Mission	2002	Mission
<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	2002	Mission	2014	Mission
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth, 1822	2011	GB	2014	AA
<i>Oxalis pes-caprae</i> L., 1753	1998	RL-FM	2021	Mission
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass., 1825	1908	Jahandiez	2021	GB
<i>Pancratium maritimum</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2017	GB
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2019	GB
<i>Papaver somniferum</i> subsp. <i>setigerum</i> (DC.) Arcang., 1882	1815	Requien	2021	Mission
<i>Parapholis filiformis</i> (Roth) C.E.Hubb., 1946	2006	Mission	2006	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb., 1946	2001	AA	2021	GB
<i>Paraserianthes lophantha</i> (Willd.) I.C.Nielsen, 1983	2001	AA	2021	Mission
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel, 1885	1908	Jahandiez	2020	Mission
<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	1937	Re. Molinier	2021	GB
<i>Paronychia echinulata</i> Chater, 1964	1976	Loisel		
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	1998	RL-FM	2021	Mission
<i>Paspalum distichum</i> L., 1759	2014	Mission	2014	Mission
<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	2006	Mission	2019	GB
<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G.López & Romo, 1988	1891	Albert-Reynier	1908	Albert
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	2002	Mission	2017	GB
<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich, 1984	2014	Mission	2014	Mission
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass., 1819	1974	AL-JPD-PM	2018	GB
<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	2014	Mission	2017	GB
<i>Phalaris arundinacea</i> subsp. <i>oehlerii</i> Pilg., 1909	2017	GB	2017	GB
<i>Phalaris minor</i> Retz., 1783	2002	Mission	2002	Mission
<i>Phelipanche lavandulacea</i> (F.W.Schultz) Pomel, 1874	1891	Auzende		
<i>Phelipanche nana</i> (Reut.) Soják, 1972	1828	Roussel	2021	Mission
<i>Phelipanche olbiensis</i> (Coss.) Carlón, G.Gómez, M.Lainz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., 2008	1891	Albert-Reynier		
<i>Phelipanche rosmarina</i> (Beck) Banfi, Galasso & Soldano, 2005	1828	Roussel		
<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Phillyrea latifolia</i> L., 1753	1975	AL	2021	GB
<i>Phleum nodosum</i> L., 1759	1937	Re. Molinier		
<i>Phlomis fruticosa</i> L., 1753	1851	Müller	2021	GB
<i>Phoenix canariensis</i> hort. ex Chabaud, 1882	2001	AA	2014	Mission
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	2000	GB	2021	Mission
<i>Phytolacca dioica</i> L., 1762	1908	Jahandiez		
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i> L., 1753	2001	AA	2014	Mission
<i>Pinus halepensis</i> Mill., 1768	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Pinus pinaster</i> Aiton, 1789	1829	Lauvergne	2014	Mission
<i>Pinus pinea</i> L., 1753	2000	GB	2014	Mission
<i>Piptatherum caerulescens</i> (Desf.) P.Beauv., 1812	1937	Re. Molinier		
<i>Pistacia lentiscus</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>biflorum</i> (Raf.) Soldano, 1992	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton, 1811	2000	AA ; GB	2017	GB
<i>Plantago afra</i> L., 1762	2001	AA	2020	GB
<i>Plantago bellardii</i> All., 1785	1880	Reynier	2021	Mission
<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2014	Mission
<i>Plantago lagopus</i> L., 1753	1976	RL		
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Plantago major</i> L., 1753	2014	Mission	2014	Mission
<i>Plantago weldenii</i> Rchb., 1831	1997	RL-FM	2014	Mission
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	2014	Mission	2014	Mission
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	1996	JR		
<i>Plumbago auriculata</i> Lam., 1786	2006	Mission	2014	Mission
<i>Poa annua</i> L., 1753	2006	Mission	2006	Mission
<i>Poa infirma</i> Kunth, 1816	2004	Mission	2006	Mission
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	2002	Mission	2002	Mission
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	2002	Mission	2006	Mission
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L., 1759	1908	Reynier	2021	Mission
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>alsinifolium</i> (Biv.) Ball, 1877	2004	Mission	2021	GB
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i> (L.) L., 1759	2006	Mission	2021	GB
<i>Polygala myrtifolia</i> L., 1753	2002	Mission	2014	Mission
<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	1874	Shuttleworth	2001	Mission
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>aviculare</i> L., 1753	1874	Shuttleworth		
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Polypodium cambricum</i> L., 1753	1977	AL-JPD-PM	2021	GB
<i>Polypogon maritimus</i> Willd., 1801	1937	Re. Molinier	2021	GB
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf., 1798	2001	AA	2014	Mission
<i>Polypogon subspathaceus</i> Req., 1825	1875	Grenier-Godron-Shuttleworth	2021	Mission
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr., 1966	2014	Mission	2014	Mission
<i>Populus alba</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Populus nigra</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Populus nigra</i> subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Maire, 1932	2000	GB	2014	Mission
<i>Portulaca oleracea</i> gpe	2001	AA	2002	Mission
<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	2014	Mission	2014	Mission
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816	1931	Jahandiez	2014	Mission
<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	2002	Mission	2002	Mission
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	2001	GB	2017	GB
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	1931	Jahandiez	2017	AA-GB
<i>Poterium verrucosum</i> Link ex G.Don, 1832	1874	Shuttleworth	2021	Mission
<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Ptilostemon casabonae</i> (L.) Greuter, 1967	1590	Casabona	2021	Mission
<i>Pulicaria odora</i> (L.) Rchb., 1831	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847	2014	Mission	2014	Mission
<i>Quercus ilex</i> L., 1753	1975	AL	2014	Mission
<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	1975	AL	2014	Mission
<i>Quercus suber</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Radiola linoides</i> Roth, 1788	2006	Mission	2013	GB
<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	2000	GB	2017	GB
<i>Ranunculus muricatus</i> L., 1753	2018	GB	2018	GB

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir., 1789	2017	GB	2021	GB
<i>Ranunculus parviflorus</i> subsp. <i>parviflorus</i> L., 1758	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>landra</i> (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens, 1894	1906	Albert	2021	Mission
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>orientale</i> (L.) Arcang., 1882	1922	Jahandiez	2021	GB
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth, 1787	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Reseda luteola</i> L., 1753	1907	Albert	2021	GB
<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	1975	AL	2021	Mission
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	2001	AA	2021	Mission
<i>Romulea assumptionis</i> Font Quer, 1953	2004	Mission	2021	GB
<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	1880	Reynier	1922	Jahandiez
<i>Romulea florentii</i> Moret, 2000	1993	Moret	2021	Mission
<i>Romulea ramiflora</i> Ten., 1827	1994	Moret-Guern	2006	GB
<i>Romulea rollii</i> Parl., 1858	2004	Mission	2021	GB
<i>Rosa agrestis</i> Savi, 1798	2001	AA	2006	Mission
<i>Rosmarinus officinalis</i> L., 1753	1829	Lauvergne	2021	Mission
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev, 1971	1908	Jahandiez	2006	Mission
<i>Rostraria pubescens</i> (Lam.) Trin., 1820	1851	Müller		
<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	1976	RL	2021	Mission
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i> L., 1753	2000	GB	2002	Mission
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	1975	AL	2021	Mission
<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i> (Steinh.) Rech.f., 1939	1908	Jahandiez	2000	GB
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	2001	AA	2021	Mission
<i>Rumex crispus</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2018	GB
<i>Rumex cristatus</i> DC., 1813	2004	Mission	2014	Mission
<i>Rumex pulcher</i> L., 1753	2000	GB	2017	GB
<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>pulcher</i> L., 1753	2014	Mission	2014	Mission
<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcang., 1882	2002	Mission	2017	GB
<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	1955	Poirion	2021	Mission
<i>Ruta angustifolia</i> Pers., 1805	1937	Re. Molinier	2006	Mission
<i>Ruta chalepensis</i> L., 1767	1977	AL-JPD-PM	2004	Mission
<i>Sagina apetala</i> Ard., 1763	2004	Mission	2017	AA-GB
<i>Sagina maritima</i> Don, 1810	1853	Henry	2017	GB
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill., 1888	1955	Poirion	2018	GB
<i>Salsola squarrosa</i> subsp. <i>controversa</i> (Tod. ex Lojac.) Mosyakin, 2017	1908	Albert	2014	Mission
<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	GB
<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	GB
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	1874	Shuttleworth	2020	GB
<i>Schedonorus arundinaceus</i> subsp. <i>mediterraneus</i> (Hack.) H.Scholz & Valdés, 2005	1874	Shuttleworth		
<i>Schedonorus interruptus</i> (Desf.) Tzvelev, 1998	1937	Re. Molinier	2014	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
Schenkia spicata (L.) G.Mans., 2004	1908	Jahandiez	2021	GB
Schoenoplectus litoralis (Schrad.) Palla, 1888	2014	Mission	2014	Mission
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják, 1972	1931	Jahandiez	2021	Mission
Scirpoides holoschoenus subsp. australis (L.) Soják, 1972	1931	Jahandiez	2004	Mission
Scirpoides holoschoenus subsp. holoschoenus (L.) Soják, 1972	1937	Re. Molinier	2017	AA-GB
Scolymus hispanicus L., 1753	1937	Re. Molinier		
Scorpiurus subvillosus L., 1753	2000	GB	2020	GB
Scrophularia peregrina L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
Scrophularia provincialis Rouy, 1909	2004	Mission	2004	Mission
Sedum caespitosum (Cav.) DC., 1828	1853	Hanry	1937	Re. Molinier
Sedum rubens L., 1753	1891	Albert-Reynier	2021	GB
Selaginella denticulata (L.) Spring, 1838	1908	Jahandiez	2021	Mission
Senecio angulatus L.f., 1782	1998	RL-FM	2017	AA
Senecio leucanthemifolius Poir., 1789	1891	Albert-Reynier	2017	GB
Senecio lividus L., 1753	1891	Grenier-Godron	2021	GB
Senecio vulgaris subsp. vulgaris L., 1753	2000	GB	2006	Mission
Serapias cordigera L., 1763	1908	Jahandiez	2021	Mission
Serapias neglecta De Not., 1844	1998	AA	2021	Mission
Serapias olbia Verg., 1908	2000	GB	2021	GB
Serapias parviflora Parl., 1837	1891	Albert-Reynier	2021	Mission
Serapias strictiflora Welw. ex Da Veiga, 1886	2019	GB	2021	Mission
Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq., 1910	1908	Jahandiez	2021	Mission
Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	2001	AA	2001	AA
Sherardia arvensis L., 1753	1998	AA	2021	Mission
Silene gallica L., 1753 [nom. cons.]	1908	Jahandiez	2021	Mission
Silene italica subsp. italica (L.) Pers., 1805	1908	Jahandiez		
Silene latifolia Poir., 1789	2001	AA	2013	AA-GB-DG
Silene nicaeensis All., 1773	1908	Albert		
Silene nocturna subsp. nocturna L., 1753	2002	Mission	2021	Mission
Silene vulgaris subsp. vulgaris (Moench) Garcke, 1869	2000	GB	2017	GB
Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791	2004	Mission	2021	Mission
Sisymbrium irio L., 1753	2004	Mission	2004	Mission
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	1937	Re. Molinier	2002	Mission
Sisymbrium orientale subsp. orientale L., 1756	1908	Jahandiez		
Sisymbrium polyceratium L., 1753	1908	Coufourier		
Smilax aspera L., 1753	1853	Hanry	2021	Mission
Smyrniolus olusatrum L., 1753	2000	GB	2021	GB
Soda inermis Fourr., 1869	2001	Mission	2002	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	1975	AL	2021	GB
<i>Solenopsis laurentia</i> (L.) C.Presl, 1836	1838	Auzende	2002	Mission
<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>asper</i> (L.) Hill, 1769	2001	AA	2013	AA-GB
<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) P.W.Ball, 1878	1891	Albert-Reynier	2021	Mission
<i>Sonchus bulbosus</i> (L.) N.Kilian & Greuter, 2003	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2017	GB
<i>Sonchus tenerrimus</i> L., 1753	2004	Mission	2011	AA-GB-LC
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers., 1805	2000	GB	2014	Mission
<i>Spartina patens</i> (Aiton) Muhl., 1813	2001	Mission	2014	Mission
<i>Spartium junceum</i> L., 1753	2000	GB	2021	GB
<i>Spergula arvensis</i> L., 1753	1874	Murbeck	2008	GB
<i>Spergularia bocconei</i> (Scheele) Graebn., 1919	2014	Mission	2021	GB
<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Boiss., 1867	1904	Verguin	1905	Verguin
<i>Spergularia heldreichii</i> Foucaud, 1903	2002	Mission	2021	GB
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser, 1822	2004	Mission	2014	Mission
<i>Spergularia media</i> (L.) C.Presl, 1826	2002	Mission	2002	Mission
<i>Spergularia nicaeensis</i> Sarato ex Burnat, 1892	2013	GB	2020	GB
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	1908	Jahandiez	2014	Mission
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall., 1827	2001	AA	2021	GB
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L., 1763	1998	AA	2021	Mission
<i>Stachys maritima</i> Gouan, 1764	1808	Inconnu		
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq., 1893	1891	Grenier-Godron		
<i>Staelina dubia</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	GB
<i>Staphisagria picta</i> subsp. <i>requienii</i> (DC.) B.Bock, 2012	1990	AA-CT	1995	CT
<i>Stellaria media</i> gpe	2006	Mission	2006	Mission
<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré, 1863	2006	Mission	2006	Mission
<i>Sternbergia lutea</i> (L.) Ker Gawl. ex Spreng., 1825	2010	GB	2010	GB
<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F.Gmel., 1791	1796	Bérenger		
<i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	2001	AA	2017	GB
<i>Tamarix africana</i> Poir., 1789	1908	Jahandiez	2019	GB
<i>Tamarix gallica</i> L., 1753	1975	AL	2014	AA
<i>Taxus baccata</i> L., 1753	2007	GB	2007	GB
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J.P.Bergeret) Thell., 1912	1976	RL		
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze, 1891	2014	AA	2014	AA
<i>Teucrium marum</i> L., 1753	1700	Pitton de Tournefort	2021	Mission
<i>Teucrium massiliense</i> L., 1762	1700	Pitton de Tournefort	2014	Mission
<i>Teucrium polium</i> subsp. <i>polium</i> L., 1753	2004	Mission	2004	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Theligonum cynocrambe</i> L., 1753	1908	Albert	1955	Poirion
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl., 1847	1908	Jahandiez	1937	Re. Molinier
<i>Thymelaea tartonraira</i> subsp. <i>tartonraira</i> (L.) All., 1785	1796	Bérenger	2021	Mission
<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	2020	GB	2020	GB
<i>Tolpis umbellata</i> Bertol., 1803	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Tolpis virgata</i> Bertol., 1803	1853	Henry-Shuttleworth	2021	Mission
<i>Torilis africana</i> var. <i>heterophylla</i> (Guss.) Reduron, 2008	1906	Albert		
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	2002	Mission	2021	Mission
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb.f., 1867	1908	Albert		
<i>Torilis nodosa</i> subsp. <i>nodosa</i> (L.) Gaertn., 1788	2002	Mission	2002	Mission
<i>Tragopogon angustifolius</i> Bellardi ex Willd., 1803	2004	Mission	2017	AA-GB
<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	2017	GB	2017	GB
<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Trifolium bocconeii</i> Savi, 1808	1857	Robert	2017	AA-GB
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Trifolium cherleri</i> L., 1755	1908	Jahandiez	2017	AA-GB
<i>Trifolium glomeratum</i> L., 1753	2001	AA	2019	GB
<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>incarnatum</i> L., 1753	1874	Shuttleworth	2017	GB
<i>Trifolium lappaceum</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2018	GB
<i>Trifolium ligusticum</i> Balb. ex Loisel., 1807	1906	Albert	2021	Mission
<i>Trifolium pratense</i> var. <i>pratense</i> L., 1753	2004	Mission	2013	AA-GB-DG
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	2012	GB	2012	GB
<i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753	1908	Jahandiez		
<i>Trifolium scabrum</i> subsp. <i>scabrum</i> L., 1753	1976	Loisel	2021	Mission
<i>Trifolium stellatum</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	GB
<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	2000	GB	2018	GB
<i>Trifolium strictum</i> L., 1755	1838	Robert	1857	Robert-Henry
<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	2002	Mission	2019	GB
<i>Trifolium suffocatum</i> L., 1771	1997	RL-FM-CR-RV	2013	AA-GB-DG
<i>Trifolium tomentosum</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2019	GB
<i>Tripodion tetraphyllum</i> (L.) Fourr., 1868	2015	GB	2020	GB
<i>Tropaeolum majus</i> L., 1753	2014	AA	2018	GB
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr., 1868	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steud., 1821	1908	Jahandiez	2017	GB
<i>Typha latifolia</i> L., 1753	2002	Mission	2019	GB
<i>Tyrimnus leucographus</i> (L.) Cass., 1826	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	2001	AA	2001	AA
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	1937	Re. Molinier	2021	Mission
<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	1908	Jahandiez	2021	Mission

Taxon	Première mention	Observateur	Dernière mention	Observateur
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Urtica membranacea</i> Poir., 1798	2006	Mission	2021	GB
<i>Valantia muralis</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2021	Mission
<i>Valerianella microcarpa</i> Loisel., 1810	1937	Re. Molinier		
<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753	1908	Jahandiez	2014	Mission
<i>Verbascum boerhavii</i> L., 1767	1874	Shuttleworth	2021	GB
<i>Verbascum sinuatum</i> L., 1753	1937	Re. Molinier	2021	GB
<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	2000	GB	2001	AA
<i>Verbena supina</i> L., 1753	2002	Mission	2021	Mission
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	2020	GB	2020	GB
<i>Veronica polita</i> Fr., 1819	1908	Jahandiez		
<i>Viburnum tinus</i> L., 1753	1975	AL	2014	Mission
<i>Vicia angustifolia</i> L., 1759	2002	Mission	2020	GB
<i>Vicia benghalensis</i> L., 1753	1700	Pitton de Tournefort	2021	Mission
<i>Vicia bithynica</i> (L.) L., 1759	2001	GB	2013	AA-GB
<i>Vicia disperma</i> DC., 1813	1908	Jahandiez	2018	GB
<i>Vicia elegantissima</i> Shuttlew. ex Rouy, 1883	1853	Henry-Huet	2021	Mission
<i>Vicia faba</i> L., 1753	2017	GB	2017	GB
<i>Vicia hybrida</i> L., 1753	2000	GB	2021	Mission
<i>Vicia lathyroides</i> L., 1753	1874	Shuttleworth	2017	GB
<i>Vicia lutea</i> L., 1753	1857	Robert	2018	GB
<i>Vicia sativa</i> gpe	2004	Mission	2017	GB
<i>Vicia segetalis</i> Thuill., 1799	2021	Mission	2021	Mission
<i>Vinca major</i> L., 1753	2000	GB	2014	Mission
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790	1874	Shuttleworth	2021	GB
<i>Visnaga daucoides</i> Gaertn., 1788	1907	Jahandiez		
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	2006	Mission	2006	Mission
<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i> Dumort., 1824	1853	Henry	2001	AA
<i>Vulpia ligustica</i> (All.) Link, 1827	1838	Robert		
<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees, 1843	2006	Mission	2014	Mission
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	1888	Huet-Shuttleworth	2014	Mission
<i>Vulpia myuros</i> gpe	1937	Re. Molinier	2014	Mission
<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter, 2003	2000	GB	2021	Mission
<i>Xanthium spinosum</i> L., 1753	1874	Shuttleworth		
<i>Yucca gloriosa</i> L., 1753	2001	AA	2017	Mission

Abréviations : AA = Annie Aboucaya, AL = André Lavagne, AZ = André Zammit, BHT = Bernadette Huynh-Tan, CL = Christiane Rolando, CT = Claude Teilhol, DG = Denis Gynouves, ES = Emmanuel Sellier, FM = Frédéric Médail, GB = Guy Blanc, HM = Henri Michaud, JD = Joss Deffarges, OR = Olivier Rollet, JPD = Jean-Paul Devaux, JR = Jean Raybaud, LC = Ludovic Charrier, PM = Paul Moutte, PMB = Pierre-Michel Blais, RL = Roger Loisel, RV = Régine Verlaque

Annexe II. Taxons mentionnés pour la première fois avant 1900.

- 1590 Casabona** in Jahandiez (1913)
Ptilostemon casabonae
1700 Pitton de Tournefort in Reynier (1921)
Anthyllis barba-jovis
Genista linifolia
Vicia benghalensis
1700 Pitton de Tournefort in Garidel (1715)
Teucrium marum
Teucrium massiliense
1715 Bertier in Garidel (1715)
Euphorbia dendroides
Euphorbia pithyusa
1796 Bérenger in Gilibert (1796)
Alkanna lutea
Thymealaea tartonraira subsp. *tartonraira*
1815 Requier in Candolle (1815)
Papaver somniferum subsp. *setigerum*
1828 Auzende in Cosson (1848)
Melica minuta
1828 Roussel in herbier MNHN Paris
Phelipanche nana
1829 Lauvergne
Ajuga iva var. *pseudoiva*
Arbutus unedo
Cytisus spinosus
Erica arborea
Erica scoparia
Lavandula stoechas
Myrtus communis
Pinus pinaster
Rosmarinus officinalis
1838 Robert
Allium triquetrum
Biserrula pelecinus
Asplenium obovatum
Helichrysum stoechas
Narcissus tazetta subsp. *tazetta*
1838 Auzende in herbier Grenier
Solenopsis laurentia
1851 Muller in Hanry (1853)
Euphorbia peplus
Galium minutulum
Hedypnois rhagadioloides
Phlomis fruticosa (aussi in Albert et Jahandiez 1908)
- 1851 Muller** in Albert et Reynier (1891)
Andryala integrifolia
1851 Requier in Albert et Jahandiez (1908)
Andryala integrifolia
1853 Hanry
Lagurus ovatus
Limonium pseudominutum
Vulpia ciliata subsp. *ciliata*
1853 Hanry in Albert et Jahandiez (1908)
Sagina maritima
Smilax aspera
1853 Hanry et Shuttleworth in Albert et Jahandiez (1908)
Tolpis virgata
1853 Hanry & Huet in Albert et Jahandiez (1908)
Vicia elegantissima
1857 Robert in Albert et Jahandiez (1908)
Vicia lutea
1857 Robert & Henry in Albert et Jahandiez (1908)
Bromus intermedius
Trifolium bocconeii
1867 Albert de Luynes in Albert et Jahandiez (1908)
Hornungia procumbens
Lotus edulis
1874 Shuttleworth in Albert et Jahandiez (1908)
Agrostis stolonifera
Beta vulgaris subsp. *maritima*
Bolboschoenus maritimus
Campanula erinus
Carex extensa
Centaurium erythraea
Centaurium maritimum
Dactylis glomerata subsp. *hispanica*
Elytrigia acuta
Hypochaeris glabra
Juncus articulatus
Mentha pulegium (aussi in Huet 1889)
Polygonum aviculare
Poterium verrucosum
Schedonorus arundinaceus
Spergula arvensis
Trifolium incarnatum var. *incarnatum*
Verbascum boerhavii
Vicia lathyroides
1874 Shuttleworth in Huet (1889)
- Vincetoxicum hirsundinaria*
1875 Grenier et Godron in Albert et Jahandiez (1908)
Lupinus angustifolius
1875 Grenier, Godron et Shuttleworth in Albert et Jahandiez (1908)
Polypogon subspathaceus
1876 Auzende in Albert et Jahandiez (1908)
Lotus ornithopodioides
1880 Reynier
Leontodon tuberosus
Plantago bellardii
1888 Huet et Shuttleworth in Albert et Jahandiez (1908)
Vulpia myuros
1889 Huet et Shuttleworth in Albert et Jahandiez (1908)
Logfia gallica
1891 Albert et Reynier
Annogramma leptophylla
Bituminaria bituminosa
Centaurea melitensis
Cirsium vulgare
Crepis leontodontoides
Daucus carota
Diatelia tuberaria
Filago germanica
Galium divaricatum
Genista monspessulana
Hypericum australe
Hypericum perforatum
Kickxia cirrhosa
Lathyrus clymenum
Lupinus micranthus
Malva olbia
Matthiola sinuata
Sedum rubens
Senecio leucanthemifolius
Serapias parviflora
Sonchus asper subsp. *glaucescens*
1891 Hanry in Albert et Reynier (1891)
Hyparrhenia hirta
1891 Auzende in Albert et Reynier (1891)
Orobanche sanguinea
1891 Grenier et Godron in Albert et Reynier (1891)
Senecio lividus
1893 Hanry in Albert et Jahandiez (1908)
Ferula communis (Îles d'Hyères ?)

Annexe III. Taxons mentionnés pour la première fois entre 1900 et 1999.

1904 Legré in Albert et Jahandiez 1908
Aira cupaniana
1904 Legré in Jahandiez 1929
Cyperus badius
1906 Albert in herbier Albert
Jacobaea maritima
Lotus hispidus
Orobanche fuliginosa
Raphanus raphanistrum subsp. *landra*
Trifolium ligusticum
1907 Albert in herbier Albert
Reseda luteola
1908 Albert in Albert et Jahandiez 1908
Carpobrotus acinaciformis
Carpobrotus edulis
Centaurium tenuiflorum subsp. *acutiflorum*
Cistus salviifolius
Epilobium tetragonum
Salsola squarrosa
1908 Jahandiez in Albert et Jahandiez 1908
Adiantum capillus-veneris
Anacamptis morio subsp. *picta*
Anthoxanthum odoratum
Arisarum vulgare
Aristolochia clematidis
Aristolochia rotunda subsp. *rotunda*
Asplenium onopteris
Bartsia trixago
Briza minor
Camphorosma monspeliaca
Carduus tenuiflorus
Centranthus calcitrapae
Coleostephus myconis
Convolvulus althaeoides
Cynoglossum creticum
Cytinus hypocistis
Dioscorea communis
Dittrichia graveolens
Echium plantagineum
Epipactis helleborine
Erum pubescens
Glaucium flavum
Glebionis segetum
Isolepis cernua
Kickxia commutata
Lathyrus annuus
Linaria pelisseriana
Lonicera implexa
Lotus angustissimus
Lotus cytisioides
Lotus hirsutus
Lotus parviflorus
Lotus rectus
Lycopsis arvensis

Lysimachia arvensis
Lysimachia linum-stellatum
Malva parviflora
Medicago murex
Medicago polymorpha
Mellilotus indicus
Myosotis arvensis
Myosotis ramosissima
Ononis reclinata
Ophrys apifera
Ornithopus compressus
Ornithopus pinnatus
Pallenis spinosa
Pancreatium maritimum
Parentucellia viscosa
Pisum sativum subsp. *biflorum*
Plantago coronopus
Polygonum maritimum
Pulicaria odora
Quercus suber
Ranunculus parviflorus
Rostraria cristata
Rumex bucephalophorus
Rumex crispus
Samolus valerandi
Schenkia spicata
Scrophularia peregrina
Selaginella denticulata
Serapias cordigera
Serapias vomeracea
Silene gallica
Spergularia rubra
Staeheleina dubia
Tamarix africana
Tolpis umbellata
Trifolium arvense
Trifolium cherleri
Trifolium lappaceum
Typha domingensis
Tyrimnus leucographus
Urospermum dalechampi
Urospermum picroides
Valantia muralis
Verbascum blattaria
Vicia disperma
1908 Husnot in Albert et Jahandiez 1908
Agrostis castellana
1908 Reynier in Albert et Jahandiez 1908
Polycarpon tetraphyllum
1922 Jahandiez in Jahandiez 1922
Rapistrum rugosum subsp. *orientale*
1931 Jahandiez in Jahandiez 1932
Crassula tillaea
Potamogeton nodosus
Poterium sanguisorba
Scirpoides holoschoenus
Scirpoides holoschoenus subsp. *australis*

1937 Molinier
Aegilops geniculata
Anisantha madritensis
Asparagus acutifolius
Atriplex prostrata
Avena barbata
Blackstonia perfoliata subsp. *perfoliata*
Brachypodium distachyon
Brachypodium phoenicoides
Bromus hordeaceus
Cakile maritima subsp. *maritima*
Calendula arvensis
Carex distachya
Carex punctata
Carlina hispanica
Carthamus lanatus
Catapodium marinum
Catapodium rigidum
Cistus monspeliensis
Crithmum maritimum
Cynodon dactylon
Diploaxis tenuifolia
Dittrichia viscosa
Echium vulgare
Elytrigia juncea
Erodium cicutarium
Euphorbia characias
Euphorbia cyparissias
Euphorbia pepilis
Foeniculum vulgare
Galium murale
Galium parisiense
Gastidium ventricosum
Gaudinia fragilis
Geranium molle
Gladolus dubius
Helosciadium nodiflorum
Hyoscyamus albus
Juncus acutus
Juniperus phoenicea subsp. *turbinata*
Lepidium draba
Linum strictum
Linum trigynum
Malva arborea
Medicago arabica
Medicago orbicularis
Medicago truncatula
Parietaria judaica
Phillyrea angustifolia
Pinus halepensis
Pistacia lentiscus
Plantago lanceolata
Polypogon maritimus
Psilurus incurvus
Reichardia picroides
Ruta angustifolia
Salvia verbenaca
Scabiosa atropurpurea
Schedonorus interruptus
Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus*

Sisymbrium officinale
Sonchus bulbosus
Sonchus oleraceus
Trifolium angustifolium
Trifolium campestre
Trifolium stellatum
Trifolium tomentosum
Tuberaria guttata
Umbilicus rupestris
Verbascum sinuatum
1955 Poirion
Briza maxima
Callitriche stagnalis
Carex otrubae
Cynosurus echinatus
Holcus lanatus
Lythrum hyssopifolia
Oloptum miliaceum
Papaver rhoeas
Ruscus aculeatus
Salpichroa origanifolia
1974 Lavagne, Moutte et Weiss
Olea europaea
Phagnalon saxatile
1975 Lavagne in
 Simethis
Brachypodium sylvaticum
Carex divulsa
Celtis australis
Convolvulus sepium
Ficus carica
Juncus maritimus
Phillyrea latifolia

Quercus ilex
Quercus pubescens
Rhamnus alaternus
Rubus ulmifolius
Solanum nigrum
Viburnum tinus
1976 Loisel
Rubia peregrina
Trifolium scabrum
1977 Devaux, Lavagne et Moutte in Archiloque,
 Devaux, Lavagne et Moutte
 1977
Polypodium cambricum
Ruta chalepensis
1985 Raybaud et Aboucaya in Simethis
Anacamptis pyramidalis
1992 Aboucaya et Teilhol in Simethis
Eryngium maritimum
1993 Moret in Simethis
Romulea florentii
1994 Moret et Guern in
 Médail et Loisel 2001
Romulea ramiflora
1996 Raybaud in
 Simethis
Himantoglossum hircinum
1997 Médail et Loisel
 in Médail et Loisel 2001
Alisma plantago-aquatica
Cyperus eragrostis
Filago pygmaea

Plantago weldenii
1997 Médail, Loisel, Rolando et Verlaque in
 Médail, Loisel, Rolando et
 Verlaque 2000
Aira caryophylla
Cardamine hirsuta
Carex halleriana
Cerastium glomeratum
Geranium purpureum
Hypericum perforatum
Trifolium suffocatum
1997 Blanc in Simethis
Anacamptis fragrans
1998 Médail et Loisel
 in Médail et Loisel 2001
Ophrys fusca
Ophrys provincialis
Oxalis pes-caprae
Paspalum dilatatum
Senecio angulatus
1998 Aboucaya in
 Simethis
Aristolochia paucinervis
Centaurea calcitrapa
Cephalanthera longifolia
Cortaderia seloana
Erodium malacoides
Galactites tomentosus
Geranium rotundifolium
Serapias neglecta
Sherardia arvensis
Stachys arvensis

Annexe IV. Taxons non revus depuis 2000.

Taxons	Observation
<i>Aira elegantissima</i> Schur, 1853	1891 A. Albert - 1955 L. Poirion
<i>Aira multiculmis</i> Dumort., 1824	1874 R. Shuttleworth
<i>Aira tenorei</i> Guss., 1827	1908 E. Jahandiez - 1937 Re. Molinier - 1997 F. Médail
<i>Ainus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	1931 E. Jahandiez
<i>Amaranthus albus</i> L., 1759	1908 E. Jahandiez
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i> (Husn.) H.Lindb., 1932	1891 A. Albert
<i>Amorpha fruticosa</i> L., 1753	1997 F. Médail & R. Loisel
<i>Anchusa officinalis</i> L., 1753	1891 A. Albert
<i>Asphodelus cerasiferus</i> J.Gay, 1857	1955 L. Poirion
<i>Asplenium marinum</i> L., 1753	1612 - 1893
<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>bilofitii</i> (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot, 1990	1853 H Hamry - 1891 A. Albert
<i>Atriplex halimus</i> L., 1753	1908 E. Jahandiez
<i>Avellinia festucoides</i> (Link) Valdés & H.Scholz, 2006	1891 A. Albert
<i>Briza media</i> L., 1753	1838 G. N. Robert
<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	1908 E. Jahandiez
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	1829 H. Lauvergne - 1908 E. Jahandiez
<i>Carex depressa</i> Link, 1800	1998 F. Médail
<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz, 1868	1908 E. Jahandiez
<i>Centaurea solstitialis</i> L., 1753	1908 E. Jahandiez
<i>Chaetonychchia cymosa</i> (L.) Sweet, 1839	1816 L. Riedel - 1849 C.M. Grenier - 1937 Re. Molinier
<i>Cistus x florentinus</i> Lam., 1786	1891 A. Albert
<i>Cleistanthus mixtus</i> (L.) Chevall., 1827	1908 E. Jahandiez
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) B.Bock, 2012	1874 R. Shuttleworth
<i>Cyperus longus</i> L., 1753	1929 E. Jahandiez
<i>Echinophora spinosa</i> L., 1753	1975 A. Lavagne
<i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>lamyi</i> (F.W.Schultz) Nyman, 1879	1908 A. Albert
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol., 1817	1908 E. Jahandiez - 1937 Re. Molinier
<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	1937 Re. Molinier - 1992 A. Aboucaya
<i>Gladiolus italicus</i> Mill., 1768	1937 Re. Molinier
<i>Gladiolus x byzantinus</i> Mill., 1768	1977 J.-P. Devaux
<i>Globularia alypum</i> L., 1753	1908 E. Jahandiez
<i>Gypsophila vaccaria</i> (L.) Sm., 1809	1874 R. Shuttleworth

Taxons	Observation
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	1996 J. Raybaud
<i>Hypochoeris achyrophorus</i> L., 1753	1880 A. Reynier - 1891-1893 H. Hanry
<i>Legouisia falcata</i> (Ten.) Fritsch, 1907	1880 - 1891
<i>Leontodon saxatilis</i> subsp. <i>rothii</i> Maire, 1934	1976 R. Loisel
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill., 1768	1838 - 1876
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	1937 Re. Molinier - 1976 R. Loisel
<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	1874 R. Shuttleworth
<i>Lolus corniculatus</i> L., 1753	1891 A. Albert
<i>Lolus corniculatus</i> subsp. <i>preslijii</i> (Ten.) P.Fourn., 1936	1891 A. Albert
<i>Lythrum borysthenticum</i> (Schrank) Litv., 1917	1846 J. Auzende - 1851 E. Requien
<i>Malus sylvestris</i> Mill., 1768	1937 Re. Molinier
<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	1908 E. Jahandiez
<i>Meilifolius elegans</i> Salzm. ex Ser., 1825	1891 A. Albert
<i>Melolophis arabica</i> (L.) Raf., 1837	1990 J. Raybaud - 1998 J. Raybaud & A. Aboucaya
<i>Oeosporangium pteridioides</i> (Reichard) Fraser-Jenk. & Pariyar, 2016	1891 H. Hanry
<i>Ononis breviflora</i> DC., 1825	1867 H. Luynes
<i>Orobanche gracilis</i> Sm., 1798	1876 J. Auzende
<i>Paronychia echinulata</i> Chater, 1964	1976 R. Loisel
<i>Petrohragia dubia</i> (Raf.) G. López & Romo, 1988	1891, 1908 A. Albert
<i>Phelipanche lavandulacea</i> (F.W.Schultz) Pomel, 1874	1891 J. Auzende
<i>Phelipanche olbiensis</i> (Coss.) Carlón, G. Gómez, M. Lainz, Moreno Mor., O. Sánchez & Schneew., 2008	1891 A. Albert
<i>Phelipanche rosmarina</i> (Beck) Banfi, Galasso & Soldano, 2005	1828 A. Roussel
<i>Phleum nodosum</i> L., 1759	1937 Re. Molinier
<i>Phytolacca dioica</i> L., 1762	1908 E. Jahandiez
<i>Piptatherum caerulescens</i> (Desf.) P. Beauv., 1812	1937 Re. Molinier
<i>Plantago lagopus</i> L., 1753	1976 R. Loisel
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	1996 J. Raybaud
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>aviculare</i> L., 1753	1874 R. Shuttleworth
<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	1880 A. Reynier - 1922 E. Jahandiez
<i>Rostaria pubescens</i> (Lam.) Trin., 1820	1851 J. Müller
<i>Schedonorus arundinaceus</i> subsp. <i>mediterraneus</i> (Hack.) H. Scholz & Valdés, 2005	1874 R. Shuttleworth
<i>Scolymus hispanicus</i> L., 1753	1937 Re. Molinier
<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC., 1828	1853 - 1937
<i>Silene italica</i> subsp. <i>italica</i> (L.) Pers., 1805	1908 E. Jahandiez
<i>Silene nicaeensis</i> All., 1773	1908 A. Albert

Taxons	Observation
<i>Sisymbrium orientale</i> subsp. <i>orientale</i> L., 1756	1908 E. Jahandiez
<i>Sisymbrium polyceratum</i> L., 1753	1908 H. Couthurier
<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Boiss., 1867	1904-1905 L. Verguin
<i>Stachys marii</i> Gouan, 1764	1908 Inconnu
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq., 1893	1891 C. M. Grenier
<i>Staphisagria picta</i> subsp. <i>requienii</i> (DC.) B. Bock, 2012	1990-1995 A. Aboucaya & C. Teilhol
<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F.Gmel., 1791	1796 L. Bérenger
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J.P.Bergeret) Thell., 1912	1976 R. Loisel
<i>Theligonum cynocrambe</i> L., 1753	1908 A. Albert - 1955 L. Poirion
<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl., 1847	1908 E. Jahandiez - 1937 Re. Molinier
<i>Torilis africana</i> var. <i>heterophylla</i> (Guss.) Reduron, 2008	1906 A. Albert
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rehb.f., 1867	1908 A. Albert
<i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753	1908 E. Jahandiez
<i>Trifolium strictum</i> L., 1755	1838, 1857 G. Robert
<i>Valerianaella microcarpa</i> Loisel., 1810	1937 Re. Molinier
<i>Veronica polifita</i> Fr., 1819	1908 E. Jahandiez
<i>Visnaga daucoides</i> Gaertn., 1788	1907 E. Jahandiez
<i>Vulpia ligustica</i> (All.) Link, 1827	1838 G. Robert
<i>Xanthium spinosum</i> L., 1753	1874 R. Shuttleworth

Annexe V. Plantes patrimoniales.

Taxon	Protection	Enjeu PACA	Menace
<i>Alkanna lutea</i> Moris, 1845	PR-LR	TFO	EN
<i>Allium acutiflorum</i> Loisel., 1809		TFO	LC
<i>Allium subhirsutum</i> L., 1753	PR	MOY	LC
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i> (Husn.) H.Lindb., 1932		FOR	
<i>Anacamptis morio</i> subsp. <i>champagneuxii</i> (Barnéoud) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr., 2007		FOR	
<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel., 1828		FOR	LC
<i>Anthyllis barbae-jovis</i> L., 1753	PN	FOR	LC
<i>Aristolochia paucinerwis</i> Pomel, 1874	PR-LR	MOY	EN
<i>Asplenium marinum</i> L., 1753	PR	FOR	CR
<i>Avellinia festucoides</i> (Link) Valdés & H.Scholz, 2006		FOR	LC
<i>Biserrula pelecinus</i> L., 1753	PR	MOY	LC
<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin, 1933		FOR	LC
<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811	PR	MOY	LC
<i>Cerantonia siliqua</i> L., 1753	PN	FOR	LC
<i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet, 1839	PR	FOR	LC
<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	PN	DD	DD
<i>Charybdis maritima</i> (L.) Speta, 1998	PN	MOY	LC
<i>Cladanthus mixtus</i> (L.) Chevall., 1827		FOR	LC
<i>Echinophora spinosa</i> L., 1753	PR	FOR	LC
<i>Elytrigia juncea</i> subsp. <i>juncea</i> (L.) Nevski, 1936		FOR	
<i>Eryum pubescens</i> DC., 1813		FOR	LC
<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	PR	FOR	LC
<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753		FOR	LC
<i>Euphorbia peplis</i> L., 1753	PN-LR	FOR	EN
<i>Euphorbia terracina</i> L., 1762	PR	MOY	LC
<i>Frankenia hirsuta</i> L., 1753		FOR	LC
<i>Fumaria flabellata</i> Gasp., 1842		FOR	LC
<i>Galium minutulum</i> Jord., 1846		FOR	LC
<i>Galium verrucosum</i> Huds., 1767	PR-LR	FOR	VU
<i>Genista linifolia</i> L., 1762	PR	MOY	LC
<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	PN-LR	TFO	VU
<i>Hypericum australe</i> Ten., 1826	PN	MOY	LC
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1767	LR	FOR	VU

Taxon	Protection	Enjeu PACA	Menace
<i>Isoetes durieui</i> Bory, 1844	PN	FOR	
<i>Juncus subulatus</i> Forssk., 1775		FOR	LC
<i>Kickxia cirrhosa</i> (L.) Fritsch, 1897	PN	FOR	LC
<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	PN	MOY	LC
<i>Leucojum pulchellum</i> Salisb., 1807	PN	TFO	NT
<i>Limonium pseudominutum</i> Erben, 1888	PN	TFO	LC
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>preslii</i> (Ten.) P.Fourn., 1936		FOR	
<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Peruzzi, 2010		FOR	
<i>Matthiola sinuata</i> (L.) W.T.Aiton, 1812		FOR	LC
<i>Medicago marina</i> L., 1753		FOR	LC
<i>Myosotis congesta</i> Shuttlew. ex Albert & Reyn., 1891		FOR	LC
<i>Ophrys aranifera</i> subsp. <i>massiliensis</i> (Vigilione & Véla) Véla, 2007		FOR	LC
<i>Ophrys bombyliflora</i> Link, 1800	PN-LR	FOR	EN
<i>Ophrys provincialis</i> (H.Baumann & Künkele) Paulus, 1988	PR	FOR	LC
<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	PN	MOY	EN
<i>Orobanche sanguinea</i> C.Presi, 1822	LR	TFO	VU
<i>Pancreatum maritimum</i> L., 1753	PR	MOY	LC
<i>Parapholis filiformis</i> (Roth) C.E.Hubb., 1946		FOR	LC
<i>Phelipanche lavandulacea</i> (F.W.Schultz) Pomel, 1874		FOR	VU
<i>Phelipanche olbiensis</i> (Coss.) Carlton, G.Gómez, M.Lainz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., 2008		FOR	EN
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>alsinifolium</i> (Biv.) Ball, 1877		FOR	
<i>Polyopogon subspatheaceus</i> Req., 1825	PR	FOR	LC
<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753		FOR	LC
<i>Ptilostemon casabonae</i> (L.) Greuter, 1967	PR	TFO	NT
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>orientale</i> (L.) Arcang., 1882		FOR	
<i>Romulea assumptionis</i> Font Quer, 1953	PR-LR	TFO	VU
<i>Romulea florentii</i> Moret, 2000	PR-LR	TFO	VU
<i>Romulea rolifii</i> Parl., 1858		FOR	LC
<i>Rostraria pubescens</i> (Lam.) Trin., 1820		FOR	NT
<i>Schoenoplectus litoralis</i> (Schrad.) Palla, 1888		FOR	VU
<i>Senecio leucanthemifolius</i> Poir., 1789	PR	TFO	LC
<i>Serapias neglecta</i> De Not., 1844	PN	FOR	LC
<i>Serapias olbia</i> Verg., 1908	PR	TFO	LC
<i>Serapias parviflora</i> Parl., 1837	PN	MOY	LC
<i>Serapias strictiflora</i> Welw. ex Da Veiga, 1886		FOR	LC
<i>Silene nicaeensis</i> All., 1773		TFO	VU

Taxon	Protection	Enjeu PACA	Menace
<i>Sisymbrium polyceratum</i> L., 1753		FOR	EN
<i>Solenopsis laurentia</i> (L.) C.Presl, 1836	PR	FOR	LC
<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Boiss., 1867		FOR	EN
<i>Spergularia heldreichii</i> Foucaud, 1903		FOR	LC
<i>Spergularia nicaeensis</i> Sarato ex Burmat, 1892		FOR	DD
<i>Stachys maritima</i> Gouan, 1764	PR	TFO	CR
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq., 1893	PN	FOR	EN
<i>Staphisagria picta</i> subsp. <i>requienii</i> (DC.) B.Bock, 2012		TFO	VU
<i>Tamarix africana</i> Poir., 1789	PN	FOR	LC
<i>Teucrium marum</i> L., 1753		MOY	LC
<i>Teucrium massiliense</i> L., 1762	PN-LR	TFO	CR
<i>Thymelea tartonraira</i> subsp. <i>tartonraira</i> (L.) All., 1785	PN-LR	FOR	EN
<i>Trifolium bocconei</i> Savi, 1808	PR	MOY	LC
<i>Verbena supina</i> L., 1753	PR-LR	TFO	CR
<i>Vicia elegantissima</i> Shuttlew. ex Rouy, 1883		FOR	LC

Abréviations : LR = Liste Rouge PACA, PN = Protection nationale, PR = Protection régionale, TFO = Enjeu très fort, FOR = Enjeu fort, MOY = Enjeu moyen, CR = En danger critique, EN = En danger, VU = Vulnérable, NT = Quasi-menacé, LC = Préoccupation mineure, DD = Données déficientes