

Bilan floristique de la dernière décennie pour les Alpes-Maritimes

Ludovic THEBAULT ⁽¹⁾, Lionel CARLES ⁽²⁾

⁽¹⁾ 220, avenue des Platanes, 06410 Biot – ludovic.thebault@laposte.net

⁽²⁾ Château-Musée d'Histoire Naturelle, 06690 Tourrette-Levens – lionel.carles06690@gmail.com

En 2010 plusieurs ouvrages ont été édités concernant la flore du département, comme la 2^e édition du *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes*, *Guide de la flore des Alpes-Maritimes*, puis *La flore des Alpes-Maritimes et de la Principauté de Monaco : originalité et diversité* en 2011, permettant d'avoir une idée assez précise sur la diversité et la richesse botanique de notre département. La *Flore de la France méditerranéenne continentale*, sortie en 2014, a actualisé un peu plus les connaissances sur notre flore.

Dix ans se sont écoulés depuis ces premières publications et de nouvelles découvertes ont eu lieu, grâce au travail du Conservatoire botanique national méditerranéen et du Conservatoire botanique national alpin, d'agents du Parc national du Mercantour, de l'Office national des Forêts, de résultats d'études d'impacts et enfin d'amateurs passionnés au sein d'associations naturalistes ou à titre individuel.

C'est la base de données *Silene* du Conservatoire botanique national méditerranéen qui a servi de référence, complétée par les informations de l'*Atlas de la faune et de la flore du Parc national du Mercantour*, à laquelle se sont ajoutées des observations encore inédites.

L'article présente les nouveaux taxons découverts dans le département depuis 10 ans (symbolisés avec un +), ceux redécouverts, c'est-à-dire qui n'avaient pas été cités depuis plus de 50 ans (symbolisés avec !!) et enfin les taxons pour lesquels de nouvelles stations ont été signalées qui agrandissent significativement leur aire de présence dans la région. Il y a toutefois quelques exceptions pour des taxons qui sont donnés comme absents pour le département par la *Flore de la France méditerranéenne continentale* mais qui avaient été observés avant 2010.

Quelques-unes de ces découvertes ont déjà fait l'objet d'une publication, un renvoi sera fait à l'article qui les traite plus en détail.

Abréviations utilisées :

« CBNM » correspond à « Conservatoire botanique national méditerranéen »,
« FloreMed » correspond à la « *Flore de la France méditerranéenne continentale* »,
« CENPACA » correspond à « *Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur* ».

Liste des espèces

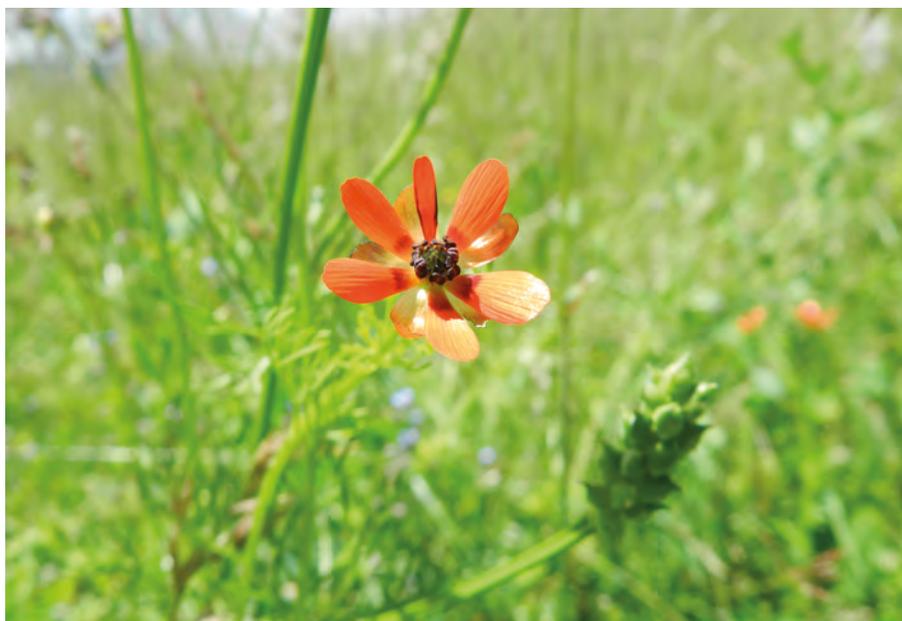
Acanthoprasium frutescens (L.) Spenn. – *Lamiaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Une station découverte sur la commune d'Ilonse remonte un peu la limite septentrionale de cette ballote endémique à répartition centrée sur le département, (F. Ivaldi, 2015).

!! *Adonis aestivalis* L. - *Ranunculaceae*

Cette messicole, non observée depuis près d'un siècle, a été identifiée à proximité du village de Châteauneuf d'Entraunes (J. Van Es, 2015), vers Les Fraches à Entraunes (L. Martin-Dhermont, 2017) et vers Sardières à Guillaumes (L. Thébault, 2020).



Adonis aestivalis

Adonis flammea Jacq. - *Ranunculaceae*

Plusieurs stations de l'adonis flamme, plus fréquent que le précédent, ont été découvertes dans l'arrière-pays, notamment dans le bassin de l'Estéron. Association Risso (Les Mujouls, 2012 et La Penne, 2013), L. Thébault (Rimplas, 2016 et Ascros, 2017), F. Ivaldi (Touët-sur-Var, 2018).

Aegilops ventricosa Tausch - *Poaceae*

Peu fréquente, cette poacée des bords de champs a été vue par F. Ivaldi à Châteauneuf-Villeveille (2017) et Châteauneuf-Grasse (2018).

***Agrostemma githago* L. - Caryophyllaceae**

Cette belle messicole, de plus en plus rare, a été notée en Roya par le CBNM, en 2010, à La Brigue et à Fontan, par L. Thébault à Canaux (2016) et F. Ivaldi l'a vue à Levens (2018).

!! *Allium angulosum* L. - Amaryllidaceae

Cet ail, appréciant les prairies humides, a été trouvé au Plan de Caille (M. Robichon, P. Ricard, 2016).

La dernière mention, sur Tende, datait de 1876.

***Allium nigrum* L. – Amaryllidaceae**

PROTECTION RÉGIONALE

Ce grand ail, appréciant notamment les terrasses et oliveraies, se fait de plus en plus rare, mais on note plusieurs mentions notamment dans le pays niçois rappelant sa présence bien plus fréquente par le passé. L. Thébault (Parc départemental de Vaugrenier, 2010), L. Carles (Camp Soubran, Tourrette-Levens, 2013 et à La Trinité, 2018), F. Ivaldi (Mont Chauve, sur Falicon et Tourrette-Levens, 2014 et à Saint-André-de-la-Roche, 2016).

***Allium pallens* L. – Amaryllidaceae**

Non mentionnée depuis près de 50 ans, cette plante a été observée vers le Col de Vence (J.-M. Féraud, 2018) et près de la gare de Touët-sur-Var (F. Ivaldi, 2019).

!! *Allium subhirsutum* L. – Amaryllidaceae

PROTECTION RÉGIONALE

Bien que protégé régionalement, et que les dernières citations datent de 1903, les observations récentes de cet ail assez proche d'*A. roseum* sont probablement liées à des pieds échappés de jardins : un relevé a été fait en plein cœur de Nice (F. Ivaldi, 2018), et en bord de route à la Sine, à Vence (L. Thébault, 2020) dans des milieux assez anthropisés.

!! *Alopecurus geniculatus* L. – Poaceae

Espèce non revue depuis un siècle, cette poacée des lieux plutôt détremés a été identifiée à Fontan (J. Givord, 2014).

***Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon et M.W.Chase – Orchidaceae**

PROTECTION RÉGIONALE

Une nouvelle station de cette élégante orchidée des prairies humides est à noter à Peille (J. Baret, 2010).

!! *Anchusa undulata* subsp. *hybrida* (Ten.) Pellanda - Boraginaceae

Découverte à proximité de la gare de Saint-Dalmas-de-Tende (L. Carles, 2008), puis non loin en bord de sentier (L. Garraud, 2010), l'espèce n'avait

auparavant été mentionnée qu'en 1949 sur la commune de Villeneuve-Loubet (G. Gavelle).



Anchusa undulata hybrida

Androsace chaixii Gren. – *Primulaceae*

Trois observations de cette androsace agrandissent son aire de distribution à l'est du département : sur Lucéram (R. Salanon, 2011), Fontan (G. Remo, 2014) et Tende (CBNM, 2017).

Arabis verna (L.) R.Br. – *Brassicaceae*

Deux observations de cette arabette sont à noter, à Peille (P. Amblard, 2012) et Peillon (F. Ivaldi, 2016).

Artemisia armeniaca Lam. – *Asteraceae*

Cette armoise, identifiée dans le département il y a seulement une dizaine d'années, a été trouvée, après prospections, en plusieurs nouveaux points du département : à Cumba Clava à Beuil (N. Borel, 2011), sur Andon, au niveau de la Montagne de Thiey (L. Thébault, 2016) et en limite avec les Alpes-de-Haute-Provence sur la Crête de Fenacil à Briançonnet (L. Thébault, 2017).

!! *Arundo micrantha* Lam. – *Poaceae*

Anciennement désignée sous le nom d'*Arundo plinii*, cette canne, plus fine d'aspect que la classique canne de Provence *A. donax*, a été retrouvée à Golfe-Juan (V. Noble, K. Diadema, 2010), et identifiée à Camperousse à Grasse (S. Pauvert, T. Croze, 2014).

!! *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl. - *Alismataceae*

Connue uniquement sur Théoule-sur-Mer et Pégomas (station détruite par des aménagements), cette espèce a été trouvée dans le Parc départemental de la Valmasque à Valbonne (B. Offerhaus, P. Bravet, 2018).



Botrychium simplex

**+ *Botrychium simplex* E.Hitchc.
– *Ophioglossaceae***

PROTECTION NATIONALE

Très rare dans les Alpes françaises, ce minuscule botryche des zones tourbeuses a été observé sur la commune de Saint-Martin-Vésubie et celle d'Entraunes (B. Offerhaus, 2018 et 2019). Un article est à paraître sur cette découverte.

***Brassica montana* Pourr.
– *Brassicaceae***

PROTECTION RÉGIONALE

Une station a été observée au Castel Gineste, ce qui remonte la limite altitudinale de l'espèce à plus de 1300 m. S. Sant, A. La Valle (Utelle, 2013). Voir article (31).

Buglossoides arvensis* subsp. *permixta* (Jord.) R.Fern. - *Boraginaceae

Des stations ont été découvertes en Vésubie et Roya alors que l'espèce n'était pas encore connue à l'est du fleuve Var. F. Ivaldi (Duranus, 2018), L. Thébault (Belvédère, 2010), J. Van Es, J. Molina (Tende, 2010).

Camelina microcarpa* Andrz. ex DC. - *Brassicaceae

Messicole peu fréquente, cette brassicacée a été relevée à la Pointe de l'Ubac à Massoins (Benoît Offerhaus, 2013).

!! *Campanula alliariifolia* Willd. - *Campanulaceae*

Mentionnée par J. Rodié en 1954 à Thorenc, pour la première fois en France, puis perdue de vue, cette campanule du Caucase a été retrouvée en 2017 (J. Lovet, Andon).

!! *Campanula cenisia* L. - *Campanulaceae*

Signalée au début du 20^e siècle dans le massif du Mounier, cette campanule a été observée au Col de la Bonette (F. Breton, Saint-Étienne-de-Tinée, 2011), et vers les Roubines Nègres (V. Noble, M. Pires, Saint-Dalmas-le-Selvage, 2018).

Carex canescens L. – *Cyperaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Connue essentiellement dans le Mercantour, cette laïche des zones tourbeuses des bords de lacs et de ruisseaux a été identifiée aux Launes à Beuil. (B. Offerhaus, P. Bravet, 2018).

Carex hartmanii Cajander – *Cyperaceae*

PROTECTION NATIONALE

Deux observations de ce taxon des prairies humides complètent sa distribution dans les Préalpes de Grasse : vers la chapelle Notre-Dame de Grate-moine à Séranon (L. Thébault, 2014) et dans la Plaine de Caille (L. Thébault, 2020).

Carex mucronata All. – *Cyperaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Nouvelle station pour cette laïche des zones rocailleuses de montagne à la Cime de Chanvrairie à Tende, ce qui en fait la station la plus à l'ouest du département (G. Remo, M. Pires, 2014).

Carthamus caeruleus L. – *Asteraceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Connu encore récemment uniquement sur la commune de Falicon ; une station de plusieurs dizaines de pieds a été trouvée à Tourrette-Levens (L. Carles, 2013). Il est à noter que ce taxon n'est plus considéré comme indigène dans la région.

!! *Cephalaria transylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult. - *Caprifoliaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Sans citation récente – la dernière datait de 1994 à Menton (J.-M. Tison), et les précédentes de la fin des années 40 –, ce taxon a été identifié de nombreuses fois, par plusieurs observateurs, de la plaine de Cannes-Mandelieu jusqu'à Grasse.

Ceratonia siliqua L. – *Fabaceae*

PROTECTION NATIONALE

Encore inconnu dans la vallée de la Roya, le caroubier a été observé vers Breil-sur-Roya, non loin de la frontière Italienne, ce qui remonte également la limite septentrionale de l'espèce en France (F. Ivaldi, 2014).

Charybdis maritima (L.) Speta – *Asparagaceae*

PROTECTION NATIONALE

L'espèce a été trouvée en de nombreuses stations dans le pays niçois, le pays vençois et sur la bande littorale, ainsi que vers Piène.

Cicendia filiformis (L.) Delarbre – *Gentianaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Cette petite gentianacée des pelouses humides, observée pour la première fois dans le département en 2007 à Mandelieu-la-Napoule, a été vue plus récemment dans le parc départemental de Vaugrenier en 2013 (B. Offerhaus, Villeneuve-Loubet, 2013).

+ ***Cistus ladanifer*** L. - *Cistaceae*

Ce grand ciste encore inconnu dans le département a été noté dans le Parc départemental de l'Estérel à Mandelieu-la-Napoule (K. Diadema, B. Offerhaus, 2012), puis au-dessus de Théoule-sur-Mer en 2019 (L. Thébault). Son indigénat est peu probable.

+ ***Coronilla vaginalis*** Lam. - *Fabaceae*

Cette petite coronille, qui peut être facilement confondue avec *C. minima*, a été découverte pour la première fois dans le département en haute Tinée (J.-L. Polidori, 2013). Se référer à l'article en bibliographie (22).

!! ***Crassula vaillantii*** (Willd.) Roth – *Crassulaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Après une absence d'observation pendant 50 ans dans le massif du Terme Blanc à Biot, cette petite crassulacée caractéristique des mares éphémères y a été retrouvée (L. Thébault, G. Huyghe, P. Amblard, Biot, 2011).

Crepis biennis L. - *Asteraceae*

Cette grande crépide des prairies de fauche, donnée comme absente du département par FloreMed, est pourtant connue sur plusieurs stations depuis 1998 : vers la Tête de Cabanal (P. Kersalé, 1998), Vence, au Malvan (R. Salanon, 2002), sur Contes (R. Salanon, 2009), en Vésubie à Belvédère (L. Thébault, 2010), Valdebllore (V. Noble, 2010) et Roquebilière (L. Thébault, 2017), ainsi que vers La Brigue (CBNM, 2010).

Cyanus segetum Hill - *Asteraceae*

Le bleuet peut être noté en Roya, à la Brigue (CBNM, 2010) et à Granile (F. Ivaldi, Tende, 2015), où il n'avait pas encore été observé, mais aussi en plusieurs points des Préalpes de Grasse, secteur où il était déjà connu mais non signalé depuis plusieurs dizaines d'années.

+ ***Cytisus scoparius*** (L.) Link - *Fabaceae*

Le genêt à balai, reconnaissable à ses grandes fleurs et à ses gousses à bordures hérissées, n'était pas connu dans le département bien que Ardoïno le cite « *çà et là dans la région montagnaise* » d'après des observations de Montolivo ainsi que vers Gourdon et Saint-Vallier (d'après Goaty). Mais Émile Burnat met en doute ces observations et considère l'espèce absente de la dition. Elle a été découverte récemment vers les hameaux des Blancs et du Collet Carquièra

(F. Rymarczyk, Belvédère, 2014). L'espèce a sans doute été introduite mais semble se plaire et être en extension, notamment dans les bois situés en dessous des hameaux (L. Thébault, L. Carles, Belvédère et Berthemont-les-Bains, 2020).

Delphinium consolida L. - *Ranunculaceae*

L'année 2018 a dû être une très bonne année pour cette espèce messicole car on relève de nombreux pointages dans le secteur du moyen Var (Villars-sur-Var, Touët-sur-Var, Thiery, Daluis, Beuil, Péone), en Tinée (Bairols, Rimplas et Saint-Etienne-de-Tinée) ainsi que quelques-uns dans la région de Cannes (Cannes, la Roquette-sur-Siagne, Opio) et enfin à Séranon. Mis à part de rares pointages vers la fin des années 2000, l'espèce n'avait été citée qu'une seule fois au 19^e siècle.

Delphinium fissum Waldst. & Kit. – *Ranunculaceae*

PROTECTION DÉPARTEMENTALE

Parmi les nouvelles observations de la dauphinelle découpée, qui affectionne les lieux rocaillieux bien exposés, on peut noter deux stations éloignées de celles connues : une station dans le vallon de Morghé à Breil-sur-Roya (B. Offerhaus, N. Maillard, 2010) et une autre vers la Crête de Sainte-Marguerite à La Penne (L. Thébault, L. Carles, 2018).

Descurainia tanacetifolia (L.) Prantl - *Brassicaceae*

Une station vers Saorge descend la limite méridionale de cette endémique des Alpes occidentales. CNBM (Saorge, 2017).

Dianthus deltoides L. - *Caryophyllaceae*

Donné comme non revu par FloreMed – il n'existait qu'une seule mention récente de cet œillet sur Isola (D. Bonnassieux, 1997) –, plusieurs nouvelles observations sont à noter : une dans la vallée de l'Estéron (B. Bock à Le Mas, 2013), une dans le Cians (J. Van Es à Cumba Clava, Beuil, 2014), et une en Tinée (L. Thébault aux Bouis, Clans, 2018).

Doronicum austriacum Jacq. – *Asteraceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Deux relevés du CBNM à Saorge permettent de descendre la limite méridionale de ce doronic dans le département : à la Cime de la Valette en 2009 et au Mont Peïrevieille en 2010.

Draba nemorosa L. – *Brassicaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Cette discrète drave à fleurs jaune, appréciant les rebords de terrasses d'anciennes cultures était connue jusqu'alors uniquement dans le vallon de Mollières et dans la vallée du Cians. Elle a depuis été trouvée dans le vallon de Guercha (L. Thébault, Isola, 2011), au Mont Brussière (J. Van Es, Beuil, 2014) et au Sommet du Coutent (J. Van Es, Roubion, 2014).

Echinaria capitata (L.) Desf. - *Poaceae*

Cette curieuse poacée « à tête d'oursin », plutôt rare dans notre département, a été identifiée à Saint-Cézaire-sur-Siagne (CBNM, 2013). En dehors d'une observation au début des années 2000 à Tourrettes-sur-Loup, elle n'avait été signalée que jusqu'au début du 20^e siècle.

+ ***Emex spinosa*** (L.) Campd. - *Polygonaceae*

Plante discrète mais caractéristique avec ses akènes pointus et un peu piquants, elle se plaît dans les milieux rudéraux. Quasi absente de la France continentale, et très probablement occasionnelle, elle a été mentionnée en bordure de la Basse Corniche. L. Thébault (Villefranche-sur-Mer, 2008), revue en 2010 sur la même station (J.-C. Melet).



Emex spinosa

!! *Ephedra distachya* L. – *Ephedraceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Sans observation depuis près de 100 ans, cette espèce a été retrouvée à Villeneuve-Loubet (J.-L. Desrayaux, 2012).

Ephedra major Host – *Ephedraceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Seulement connu d'une station sur la commune de Gourdon, cet éphédra a été vu dans le défilé du Chaudan (T. Croze, Utelle, 2015). Se référer à l'article en bibliographie pour plus de détails (9).

Epipogium aphyllum Sw. – *Orchidaceae*

PROTECTION NATIONALE

Une nouvelle station de cette orchidée a été signalée sur la commune d'Entraunes, dans le haut Var où l'espèce est peu représentée (L. Martin-Dhermont, 2016).

Euphorbia canutii Parl. – *Euphorbiaceae*

L'euphorbe de Canut, endémique des Alpes du Sud, a été trouvée vers la Chapelle Saint-Raphaël à Vence. L'espèce n'était pas encore connue dans le pays vençois (J.-M. Féraud).

!! *Euphorbia peplis* L. – *Euphorbiaceae*

PROTECTION NATIONALE

Les rares secteurs du littoral épargnés de l'activité humaine peuvent encore apporter quelques surprises, comme cette petite euphorbe d'arrière-plage trouvée à l'embouchure de la Brague. L'espèce n'avait pas été revue depuis les années 1950. L. Thébault (Antibes, 2016).



Euphorbia peplis

+ *Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel – *Gentianaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Il arrive parfois qu'une découverte en amène d'autres ; c'est le cas ici avec cette minuscule gentianacée des sols longtemps humides, trouvée en recherchant une autre espèce, venant d'être redécouverte, le solénopsis de Laurent (voir plus loin). L'exacule nain ne dépasse pas les 8 cm, est très grêle et rameux

dès la base et possède des fleurs jaunâtres à rosées à 4 pétales. Une seule station très réduite a été localisée. L. Thébault (Parc départemental de Vaugrenier, Antibes, 2013).

Fumaria bicolor Sommier
ex Nicotra - *Papaveraceae*

Cette fumeterre, confirmée assez récemment dans le département, est désormais un peu mieux connue. C'est aussi le cas de sa répartition avec la découverte de nouvelles stations aux Îles de Lérins mais aussi au Cap d'Antibes, qui est une des rares stations continentales de cette espèce en France. L. Thébault (partie est de l'Île Sainte-Marguerite, Cannes, 2013), F. Médail, D. Pavon (Île Saint-Honorat, Cannes, 2013), V. Noble (Antibes, 2017).



Exaculum pusillum

Fumaria parviflora Lam. - *Papaveraceae*

Plutôt rare dans le département, ou alors sous-observée, cette petite fumeterre que l'on trouvera souvent associée aux cultures, a été observée vers Saint-Auban. Elle n'était connue que sur la bande côtière et le pays niçois. (F. Ivaldi, 2016).

Gagea lacitae A.Terracc. - *Liliaceae*

PROTECTION NATIONALE

Cette gagée, à pilosité hirsute et à nombreuses bulbilles, est rare dans la région. Une nouvelle station sur le Plateau Tercier vient compléter sa distribution (F. Ivaldi, La Trinité, 2015). Elle serait à rechercher sur le Plateau de Caussols où elle a été observée plusieurs fois dans les années 1950.

Gagea minima (L.) Ker Gawl. - *Liliaceae*

PROTECTION NATIONALE

Connue uniquement de la partie nord du département, une observation par le CBNM de cette gagée est à noter à l'Audibergue (Caille, 2015).

Galanthus nivalis L. – *Amaryllidaceae*

Découverte un premier avril, cette station de perce-neige n'était pas une farce ! Une belle population était présente en bordure d'une doline au sommet de la Tête de Cornet. L. Thébault (Séranon, 2012).

Galatella linosyris (L.) Rchb.f. - *Asteraceae*

Une station de cet aster peu fréquent a été observée à proximité du carrefour des Bouillides, à Sophia Antipolis. L. Thébault (Valbonne, 2018).

Galium tricornutum Dandy – *Rubiaceae*

Ce gaillet est reconnaissable à son pédoncule fructifère recourbé. Il est souvent associé aux cultures. Émile Burnat le donnait répandu du littoral à la région montagneuse mais les citations récentes sont rares. Il a été observé au Mont Bastide, seule station actuelle présente à l'est du département (L. Thébault, Èze, 2013) et vers Sardières à Guillaumes, station la plus septentrionale (L. Thébault, 2020).

Geropogon hybridus (L.) Sch.Bip. - *Asteraceae*

Proche des *Tragopogon* desquels il se distingue par ses ligules peu nombreuses et rose pâle, le salsifis hybride est rare dans les Alpes-Maritimes ou bien sous-observé car sa floraison est rapide. Un pointage a été fait à Roquefort-les-Pins (F Ivaldi, 2018).

+ ***Gomphocarpus fruticosus*** (L.) R.Br. - *Apocynaceae*

Plante bien caractéristique avec ses gros fruits « gonflés » en outre et hérissés, elle est originaire d'Afrique du Sud et fait partie de la liste des espèces enva-



Gomphocarpus fruticosus

hissantes de PACA. Jamais mentionnée auparavant dans les Alpes-Maritimes, l'espèce a été vue par L. Thébault dans le Vallon des Vaux (Cagnes-sur-Mer, 2008) et en bordure du boulevard de Suède à Villefranche-sur-Mer (2009).

!! *Gymnadenia densiflora* (Wahlenb.) A.Dietr. - *Orchidaceae*

Espèce proche de *G. conopsea*, à feuilles plus nombreuses et plus larges, elle a été mentionnée par Camus il y a plus d'un siècle du côté d'Andon et de Gréolières. Donné comme espèce à rechercher pour FloreMed, ce taxon a récemment été trouvé sur Tende, à la Cime de Gratin, (M. Pires, 2014) et sous la Cime de l'Évêque (CBNM, 2017). Une observation à Sainte-Agnès serait à confirmer.

Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. – *Orchidaceae

PROTECTION RÉGIONALE

Encore peu connu dans le département, de nouvelles stations de cet orchis ont notamment été trouvées à l'ouest du département : sur Guillaumes, au Vallon de Cante (M. Robichon, P. Ricard, 2010) et au Pont des Roberts (L. Thébault, 2018), sur Isola, dans le Ravin de Blachirola (F. Ivaldi, 2015), sur Touët-sur-Var, dans le Vallon de Touët (F. Ivaldi, 2018) et dans la Plaine de Caille (M. Robichon, P. Ricard, 2016).

Herminium monorchis* (L.) R.Br. - *Orchidaceae

Cette petite orchidée a été vue dans de nouvelles stations du massif du Mercantour : dans le Vallon de Mollières, Saint-Sauveur-sur-Tinée (CBNM, 2011), à Arrais, Isola (N. Borel, 2011), vers le refuge de la Cougourde, Saint-Martin-Vésubie (J. Givord, 2014) et dans le Vallon du Mul, Valdebllore (F. Ivaldi, 2016).

Iberis aurosica* Chaix – *Brassicaceae

PROTECTION NATIONALE.

Une station observée à La Couosto à Entraunes comble un vide entre les populations situées dans les Alpes-de-Haute-Provence (Grand Coyer, Crête du Cadun) et celles déjà connues dans le massif du Mounier (L. Martin-Dhermont, 2014).

Impatiens noli-tangere* L. - *Balsaminaceae

C. Frachon a trouvé ce taxon des sous-bois sombre dans la forêt de Caïros à Saorge en 2017. Il s'agit seulement de la deuxième station recensée dans le département.

+ *Impatiens parviflora* DC. - *Balsaminaceae*

Plus petite que l'espèce précédente et aux fleurs pâles et à éperon court et droit, cette balsamine est une originaire d'Asie centrale. Elle est considérée comme envahissante en Europe. Sa découverte en Roya, en contrebas d'une route, en fait la première mention pour le département. F. Ivaldi (Tende, 2014).

Inula bifrons (L.) L. - *Asteraceae*

PROTECTION NATIONALE

Sans être fréquente, cette inule est connue dans une bonne partie du département ; il manquait des observations dans le moyen Var. Plusieurs pointages viennent combler cette absence. B. Offerhaus (Puget-Rostang, 2012 et Villars-sur-Var, 2013), L. Martin-Dhermont (Guillaumes, 2013). Une observation est également à noter sur Saint-Dalmas-le-Selvage (J.-L. Polidori, 2020).

Iris graminea L. - *Iridaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Une station de cet iris a été trouvée il y a plusieurs années à La Garussière sur la commune de Coursegoules par J.-M. Féraud.

Iris tuberosa L. - *Iridaceae*

PROTECTION NATIONALE

Cet autre iris est très facilement reconnaissable mais aussi rare en France. Deux stations ont été vues la même année, dans une propriété privée à Plan de Grasse (C. Vial, Grasse, 2013), et en bord de route à Tournettes-sur-Loup (N. Georges, 2013, voir l'article 12). Il n'y avait qu'une seule mention récente sur Vence jusqu'alors.

Klasea lycopifolia (Vill.) Á.Löve & D.Löve - *Asteraceae*

PROTECTION NATIONALE

En voie de régression, cette serratule des prairies plus ou moins humides a quand même été découverte dans une nouvelle station à Séranon (CENPACA, 2016).

!! *Kundmannia sicula* (L.) DC. - *Apiaceae*

Ombellifère adventice, ce taxon n'avait plus été signalé depuis une cinquantaine d'années. Il a été observé dans un jardin associatif à Nice (F. Ivaldi, 2014), et près de la Chapelle Saint-Roch à Peillon (G. Fried, 2015).

Lamium galeobdolon* subsp. *flavidum (F.Herm.) Á.Löve - *Lamiaceae*

Retrouvé depuis 2007 en plusieurs points toujours proches de la frontière italienne sur Tende et La Brigue, le lamier jaunâtre a été découvert dans une station qui en est plus éloignée dans la forêt de Cairos. C. Frachon (Saorge, 2017).

Lathraea squamaria L. – *Orobanchaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Cette espèce parasite de différentes essences d'arbres est peu fréquente. Deux observations sont à noter à Venanson (F. Ivaldi, 2017) et La Brigue (V. Noble, G. Remo, 2017).

Leontopodium nivale (Ten.) A.L.P.Huet ex Hand.-Mazz. - *Asteraceae*

PROTECTION DÉPARTEMENTALE

Une observation de l'edelweiss à la Croix-du-Verse à Gréolières en fait la station la plus méridionale du département et probablement des Alpes ! F. Ivaldi (2007).

Leucojum pulchellum Salisb. - *Amaryllidaceae*

Cette nivéole des prairies temporairement inondées, connue jusqu'alors que dans la plaine de Grasse a été trouvée au Clos d'Embertrand à Mougins (R. Prunier, 2015), à la Plus Basse Sine à Vence, en bord de route (J.-M. Féraud, 2018) et vers le golf de la Grande Bastide sur la commune de Châteauneuf-Grasse (J.-P. Fromentin, 2018) où l'on dénombre une belle population.

Lysimachia tenella L. - *Primulaceae*

PROTECTION DÉPARTEMENTALE

Deux relevés notent ce mouron des zones suintantes à l'est du département dans des secteurs où il n'était pas encore connu : à Sainte-Agnès, à la source Borrijo (J. Baret, 2010) et Peillon, au Nogareit (F. Ivaldi, 2017).

!! *Lythrum portula* (L.) D.A.Webb - *Lythraceae*

Uniquement mentionné par G. Thuret il y a plus de 150 ans à Saint-André-de-la-Roche et non revu depuis, le pourprier des marais a été identifié sur le plateau de la Ceva à Fontan, (CBNM, 2018).

Melomphis arabica (L.) Raf. - *Asparagaceae*

Relique culturelle, ce bel ornithogale se fait de plus en plus rare. Il a toutefois été signalé en plusieurs lieux de la bande côtière. L. Thébault (Le Bosquet, Gourdon, 2014 et Châteauneuf-Grasse, 2015), F. Ivaldi (Boutau, Nice, 2018), R. Petit Jean (Île Saint-Honorat, Cannes, 2016).

+ *Menyanthes trifoliata* L. - *Menyanthaceae*

Le trèfle d'eau, relique postglaciaire mais aussi vendu pour décorer les pièces d'eau (!), a été noté près des granges de Fonzal à Péone (CBNM, 2009). Son origine est donc incertaine.

Micromeria marginata (Sm.) Chater - *Lamiaceae*

Endémique des Alpes maritimes, cette petite lamiacée à l'agréable senteur de citronnelle a été observée vers la Cime du Chavalet à Saint-Étienne-de-Tinée, ce qui agrandit la zone de présence de cette espèce dans le nord-ouest du département (B. Offerhaus, K. Diadema, 2016).

Moehringia argenteria Casazza & Minuto - *Caryophyllaceae*

Cette sabline, nouvelle espèce pour la science en 2006, est difficile à trouver en raison de sa taille minuscule et de son habitat difficile d'accès. On la trouvera dans les petites fissures des parois siliceuses. Deux nouvelles stations ont été

localisées dans le massif du Mercantour-Argentera duquel elle est endémique, une sur la Cime de Barchenzane, G. Remo (Tende, 2013), et une seconde, bien plus particulière par son altitude très basse pour cette espèce, 1 770 m, sur un gros bloc vers les Roches du Castellaras, F. Ivaldi (Bélvédère, 2019).

Moehringia lebrunii Merxm. - *Caryophyllaceae*

PROTECTION NATIONALE

Une autre sabline endémique, cette fois-ci des Alpes ligures occidentales, et qui n'est connue que de la haute Roya pour le département, a été vue sur le massif du Torrage, G. Remo (Saorge, 2010), ce qui en fait un pointage très méridional.

Molopospermum peloponnesiacum (L.) W.D.J.Koch - *Apiaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Cette grande ombellifère a été observée en plusieurs endroits aux alentours des gorges de Daluis. Elle n'était pas encore pointée dans ce secteur.

P. Amblard (Riou de la Palud, Daluis, 2010), L. Thébault, L. Carles (L'Aiguille, Daluis, 2013), L. Carles, L. Thébault (Le Point sublime, Guillaumes, 2016).

+ ***Muscari baeticum*** Blanca, Ruíz Rejón et Suár.-Sant. - *Asparagaceae*

Espèce identifiée il y a un peu plus d'une dizaine d'années en Espagne et découverte en France, encore plus récemment, en 2016. Ce taxon est donc absent des flores comme FloreMed ou encore *Flora gallica*. Les critères de distinction d'après *Flora iberica* (vol. 20) sont principalement le nombre de bulbilles (absentes ou 2 au maximum) et les fleurs stériles du sommet



Muscari baeticum

de l'inflorescence bien plus pâles que les fleurs fertiles. On peut noter également des fleurs stériles moins nombreuses que chez *M. neglectum* et à pédicelle plus long (2,5 mm contre 1,5). Les fleurs fertiles seraient aussi plus allongées (7 mm contre moins de 6 pour *M. neglectum*). Ce taxon serait à rechercher dans nos Préalpes et montagnes. Il a été identifié en 2 endroits à Saint-Jeannet par l'association MACHAR, spécialisée dans les habitats arboricoles et rupestres, sur le Baou de Saint-Jeannet et le Baou des Noirs en 2019. Une troisième station a été trouvée au Col de Bleine (L. Thébault, 2020), et une observation de F. Ivaldi serait à confirmer vers la Montagne de Thiey (Saint-Vallier-de-Thiey, 2020). L'espèce serait également abondante sur Caussols (J.-M. Tison).

+ ***Muscari matritensis*** Ruíz Rejón, Pascual, C. Ruíz Rejón, Valdés et J.L. Oliv. - *Asparagaceae*

Autre muscari identifié récemment en France (2005) et probablement sous-observé, cette espèce est proche de *M. comosum* mais plus tardive et possède des fleurs bien cylindriques et uniformément marron très clair à jaunâtres. De nombreuses observations ont eu lieu ces dernières années : L. Thébault (Lavaric, Èze, 2013, Baou des Noirs, Vence, 2013, Gorges du Loup, La Colle-sur-Loup, 2014 et la Fontaine du Curnier, Valbonne, 2019), B. Offerhaus (bois de la Mourachonne, Mouans-Sartoux, 2013 et Petit Plan des Noves, Vence, 2014), F. Ivaldi (Colle du Maçon, Caussols, 2018).



Muscari matritensis

Nectaroscilla hyacinthoides (L.) Parl. - *Asparagaceae*

PROTECTION NATIONALE

Quelques relevés notent cette grande scille, à floraison rare, à Saint-Vincent sur la commune de Sospel (CBNM, 2012) et sur la commune de Bar-sur-Loup (M. Cary, 2017 et F. Ivaldi, 2018).

Neottia cordata (L.) Rich. – *Orchidaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

La listère à feuilles en cœur est très discrète et passe facilement inaperçue dans son milieu, en sous-bois humide et moussu de conifères de montagnes. Elle a été notée en plusieurs endroits de la vallée de la Roya, sur Tende : au lieu-dit Riba de Bernou (CBNM, 2010) et à Ganavé (F. Berthollet, 2012). Une station plutôt basse en latitude a été vue dans le vallon de Lavaille sur la commune de Fontan (L. Malthieux, 2015).

!! *Odontites luteus* subsp. *lanceolatus* (Gaudin) P.Fourn. - *Orobanchaceae*

C'est la forme vernale (floraison du printemps au début d'été) qui nous intéresse ici, associée aux cultures et plutôt rare dans les Alpes-Maritimes. Elle a été observée vers Daluis (CBNM, 2016) et Tende (F. Ivaldi, 2019) alors qu'il n'y avait plus de mentions de cette sous-espèce dans la partie nord du département depuis plus de 80 ans.

+ ***Odontites vernus* subsp. *vernus*** (Bellardi) Dumort. - *Orobanchaceae*

C'est aussi la forme vernale qui nous intéresse ici. Cette forme est associée aux cultures et est assez rare. Deux observations ont été faites par L. Thébault à Coursegoules dans des champs près de l'embut du Riou en 2008 et sous le village en 2011.

!! *Ononis alopecuroides* subsp. *exalopecuroides* (G.López) Greuter & Burdet - *Fabaceae*

Cette bugrane queue-de-renard est très rare en France et fut longtemps considérée éteinte. FloreMed la donne comme une espèce probablement adventice et occasionnelle. Elle a été observée sur la commune de Gillette (M. Dalliet, 2016).

+ ***Ononis ornithopodioides*** L. - *Fabaceae*

Cette autre bugrane, très rare également, et bien plus discrète que la précédente, a été trouvée pour la première fois dans le département dans les parois bien exposées du Baou des Blancs (Vence, 2013), puis de celles du Cap Roux (Éze, 2017) et du Tunnel de l'Arme (Roquebrune Cap-Martin, 2017) par T. Croze. Voir article (8).

!! *Ophrys speculum* Link - *Orchidaceae*

PROTECTION NATIONALE

Cet ophrys miroir peu fréquent car occasionnel – son pollinisateur n'existant qu'en Corse –, a été trouvé, après une longue période sans observation, en plusieurs endroits du département sur la bande côtière : Biot, à Saint-Philippe (F. Begou-Pierini, 2014) et aux Tamarins (L. Thébault, 2020), ainsi que sur un terrain privé, où exceptionnellement il y avait plusieurs pieds (Vence, 2017), car les stations du continent ne comptent généralement qu'un seul individu, comme c'est le cas pour celles de Biot.

***Orchis pallens* L. - Orchidaceae**

L'orchis pâle, qui apprécie les sous-bois frais, a été vu en ubac du Col de Bleine. Il s'agit de la station la plus méridionale des Alpes et la seule des Préalpes dans le département, (J.-M. Féraud, Saint-Auban, 2020).

!! *Pallenis maritima* (L.) Greuter - Asteraceae

Une petite population très localisée a été vue au Cap Martin (Association Risso, Roquebrune-Cap-Martin, 2011). Son origine est incertaine ; elle se situe à proximité d'un lieu aménagé, mais pourrait provenir également d'une population italienne proche, au Cap Mortola, dont la spontanéité est également incertaine.

***Phagnalon rupestre* subsp. *annoticum* (Jord. ex Burnat) Pignatti - Asteraceae**

PROTECTION RÉGIONALE

Une observation de ce taxon, récemment identifié dans le département, sous le village de Rimplas en fait la station la plus septentrionale. T. Duret (Saint-Estève, Rimplas, 2012).

***Phalaris coerulescens* Desf. - Poaceae**

L'alpiste bleuâtre est une espèce plutôt cantonnée aux prairies de la bande côtière et recensée actuellement essentiellement dans la plaine de Grasse. Une station à Saint-Martin-du-Var est donc intéressante à noter (N. Crouzet, 2014).

!! *Phalaris paradoxa* L. - Poaceae

PROTECTION RÉGIONALE

Cet autre alpiste n'était plus signalé depuis Émile Burnat, il y a plus de 100 ans. Il a été vu dans la plaine du Var, à la hauteur de Maupas (J. Ugo, La Gaude, 2012), et en bordure de la Siagne (T. Croze, Pégomas, 2014).

!! *Picnomon acarna* (L.) Cass. - Asteraceae

Cette astéracée piquante des lieux rocaillieux n'avait pas été pointée depuis près de 100 ans. Elle a été observée au hameau du Reveston (F. Ivaldi, Utelle, 2015).

***Picris rhagadioloides* (L.) Desf. - Asteraceae**

PROTECTION RÉGIONALE

Peu fréquent, ce picris est connu du pays niçois depuis la fin du 19^e siècle. Sa détermination par P. Bravet (2018) au Bois de la Garoupe à Antibes complète son aire de répartition vers l'ouest.

+ *Platanthera algeriensis* Batt. & Trab. - Orchidaceae

Très proche de *P. chlorantha*, cette platanthère présente également des loges polliniques divergentes, mais possède un labelle fortement recourbé et des fleurs nettement vertes.



Platanthera algeriensis

C'est une nouvelle espèce d'orchidée pour la France continentale ; elle n'était connue qu'en Corse jusqu'alors. Plusieurs stations ont été découvertes dans la vallée de la Roya : La Brigue et Fontan (CBNM, 2010), Saint-Dalmas-de-Tende (F Ivaldi, 2015).

Polygonum robertii Loisel. - *Polygonaceae*

Connu sur Mandelieu-la-Napoule et Théoule-sur-Mer, B. Huynh-Tan signale ce taxon des sables du littoral sur l'Île Saint-Honorat (Cannes, 2011) et R. Grauer au niveau du Paillon (2017, Nice).

!! *Potamogeton lucens* L. - *Potamogetonaceae*

Cette plante vivace aquatique ne présentait qu'une seule mention de Burnat en 1899 le long de la Brague. Elle a été trouvée par B. Offerhaus et K. Diadema sur les bords du lac du Broc (Le Broc, 2016).

!! *Potentilla nivalis* Lapeyr. - *Rosaceae*

Signalée au tout début du 20^e siècle sous la crête de la Montagne de l'Alp et la Cime de Pal, la potentille des neiges est donnée comme non revue par FlorMed. Les stations mentionnées sur Entraunes par L. Martin-Dhermont, entre 2012 et 2016, au sommet des Garrets et sur la crête de Roche Grande ainsi que par L. Thébault et L. Carles sous la Cime de Pal en 2014, suite à une indication de J.-L. Polidori, permettent de confirmer sa présence dans les Alpes-Maritimes.

Pyrola media Sw. - *Ericaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Connue uniquement des Alpes de Tende pour le département, la présence de cette espèce est désormais avérée au nord-ouest de la dition grâce aux pointages de L. Thébault (2016) dans le haut Var et de F. Destré (2016) en haute Tinée.

!! *Quercus coccifera* L. - *Fagaceae*

Très abondante de Perpignan à Toulon, l'espèce se raréfie à l'approche des Alpes-Maritimes et ses observations actuelles dans le département sont très rares.

Une observation datant de 1931 sur la commune de Cagnes-sur-Mer a été confirmée au Vallon des Vaux (B. Offerhaus, 2014). Il faut noter aussi la présence de l'hybride *coccifera* x *ilex* (*Quercus xauzandri*) sur la même commune (J. Lovet).

Ranunculus arvensis L. - *Ranunculaceae*

Bien présente dans une bonne partie de la Provence, cette espèce messicole présente peu de pointages pour les Alpes-Maritimes, la majorité étant située dans les Préalpes de Grasse et la vallée de l'Estéron.

Ses mentions à Bairols (L. Thébault, 2011), Isola, au Vallon de la Guercha (L. Thébault, 2011), Châteauneuf-d'Entraunes (J. Van Es, 2015) et Guillaumes (L. Thébault, 2020) étendent son aire de distribution.

Ranunculus parnassifolius L. - *Ranunculaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Cette petite renoncule des terrains mouvants d'altitude a été signalée par F. Ivaldi en 2016 dans le vallon de Salso Moréno (Saint-Étienne-de-Tinée) sous le Pas de Gorge Grosse, ce qui en fait le pointage le plus au nord pour la dition. Elle n'était connue que des sommets d'Auron au Mont Mounier.

Ranunculus velutinus Ten. - *Ranunculaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Différentes observations faites dans les 2 quartiers les Moulières à Antibes (R. Grauer, 2016) ainsi que les nombreux pointages du CBNM en 2017 dans la plaine de la Siagne et à Valbonne confirment son implantation morcelée à l'ouest du département.

De plus, sa découverte sur la commune de Gorbio à l'est (CBNM, 2017) mérite toute notre attention.

Reseda alba* subsp. *alba L. - *Resedaceae*

Avec seulement quatre mentions entre 1865 et 1925, cette plante a été identifiée par L. Carles et L. Thébault sur la commune de Cantaron en 2013. F. Ivaldi l'a ensuite trouvée à trois reprises : au fort de la Revère (2017), à Levens (2018) et à Blausasc (2020).

Rhaponticoides alpina (L.) M.V.Agab. & Greuter - *Asteraceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Présente dans différents massifs montagneux calcaires européens et d'Algérie, cette centauree n'est connue en France que depuis 1953 par une petite population située sur la commune de Sospel. Sa découverte sur la commune de Guillaumes dans un secteur bien exposé (J-M. Tison, 2017) est d'intérêt national.



Rhaponticoides alpina

Rhinanthus pseudoantiquus Kunz - *Orobanchaceae*

Cette espèce endémique de la limite ouest des Alpes maritimes – du haut Var au haut Verdon – a fait l'objet de nouvelles observations qui permettent de compléter et étendre son aire de répartition vers le sud et l'est : sous le Mont St-Honorat (L. Thébault, Daluis, 2013), au Col des Trente Souches (L. Thébault, Châteauneuf-d'Entraunes, 2010), à Saint-Dalmas-le-Selvage (C. Frachon, 2014 et M. Charrier, 2015), ainsi que de nombreux pointages de L. Martin-Dhermont, en 2014, sur les communes d'Entraunes et de Saint-Martin-d'Entraunes.

Romulea columnae Sebast. & Mauri - *Iridaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Les pointages à St-Cézaire-sur-Siagne (L. Thébault, 2010) et à Contes (R. Salanon, 2011) repoussent la limite septentrionale de cette espèce dans le département.

Romulea rollii Parl. - *Iridaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Une nouvelle station a été trouvée à Notre-Dame d'Afrique sur la commune de Théoule-sur-Mer (L. Thébault, 2014). Cette romulée n'était connue que sur la commune de Cannes et avait été mentionnée en 1950 à Mandelieu-La Napoule.

Rosa gallica L. - *Rosaceae*

PROTECTION NATIONALE

Ce rosier, dont les principales stations pour les Alpes-Maritimes se trouvent dans le bassin-versant de l'Estéron, confirme son implantation dans ce secteur par plusieurs pointages réalisés par B. Offerhaus et M. Le Berre (2016) en limite avec les communes d'Amirat, Collongues et Mujouls à l'ouest dans lesquelles il n'était pas recensé.

!! *Salix daphnoides* Vill. - *Salicaceae*

Deux stations trouvées par S. Abdulhak, en 2014, l'une sur la commune de Châteauneuf-d'Entraunes et l'autre à Saint-Dalmas-le-Selvage, confirment la présence de l'espèce pour les Alpes-Maritimes. En effet ce saule n'avait plus été mentionné depuis plus de 150 ans, dont une observation sur Andon qu'il faudrait rechercher.

Salix laggeri Wimm. - *Salicaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Cette espèce est donnée comme « non confirmée » dans le *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes*. Elle a depuis été retrouvée en plusieurs points du département : Saint-Dalmas-le-Selvage (J-L. Polidori, 2010, cf. article 21), Tende (B. Offerhaus, 2010), confirmant ainsi la première mention de ce taxon par J. Van Es en 2003, Isola (J. Van Es, 2014) et au Marguareis, sur la commune de La Brigue (CBNM, 2017).

Saxifraga diapensioides Bellardi - *Saxifragaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Les nombreux pointages sur le versant sud de la Cime du Raton à Beuil (L. Martin-Dhermont, 2014), confirment pour l'ouest du département la mention de P. Amblard au niveau du Dôme du Barrot (2009).

Scirpus sylvaticus L. - *Cyperaceae*

Seulement trois stations sont mentionnées pour cette espèce entre 1912 et 1998 pour le département des Alpes-Maritimes. Le pointage entre la Chapelle Saint-Jean et la Chapelle du Planet à Belvédère mérite donc d'être signalé (L. Thébault, L. Carles, 2020).

Scrophularia vernalis L. - *Scrophulariaceae*

Les observations de B. Offerhaus et T. Sauvaget en 2011 à Saint-Étienne-de-Tinée et de B. Offerhaus et C. Frachon en 2014 à Saint-Dalmas-le-Selvage soulignent sa présence dans la haute Tinée.

Securigera securidaca (L.) Degen & Dörfl. – *Fabaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Assez ressemblante à un grand *Hippocrepis comosa* mais aux fruits très caractéristiques, cette papilionacée a été trouvée près de l'entrée du Parc départemental du Sinodon à Roquefort-les-Pins (L. Thébault, 2020). Le département compte peu de stations de cette espèce, où elles sont présentes sur la bande côtière.

!! *Sempervivum adenotrichum* Burnat - *Crassulaceae*

Cette joubarbe, mentionnée dans FloreMed, est probablement répandue, mais encore mal connue. Les données la concernant sont rares et incertaines, car ses caractéristiques étaient jusqu'alors mal définies. J.-L. Polidori l'a traitée en détail dans un article (25).

Senecio doria L. - *Asteraceae*

Essentiellement présente dans les Préalpes de Grasse pour la dition qui nous intéresse, cette astéracée a été trouvée par B. Offerhaus sur la commune de Daluis en 2008, confirmant sa présence dans la vallée du Var (ancienne donnée d'E. Burnat). D'autres observations de F. Ivaldi en 2017 dans le même secteur attestent l'existence de cette plante.

+ *Senecio pterophorus* DC. – *Asteraceae*

Natif d'Afrique du Sud, ce grand séneçon à souche ligneuse a été introduit en Italie et en Espagne il y a près de 30-35 ans. C'est en 2008 que la première observation de ce taxon a été faite dans le département à la Trinité (J.-M. Tison). Depuis, il a été vu en de nombreux points du département, essentiellement à l'est, l'espèce venant probablement des populations italiennes, nombreuses sur Vintimille. (Breil-sur-Roya, Castellar, Menton, Roquebrune-Cap-Martin, Tourrette-Levens).

Serapias neglecta De Not. - *Orchidaceae*

PROTECTION NATIONALE

Cette orchidée présente peu de données pour les communes situées à l'est du fleuve Var (Nice, Cap d'Ail, Menton). L'observation sur une pelouse d'un jardin public sur la commune de Tourrette-Levens mérite d'être signalée, sans pour autant que l'on connaisse les conditions qui ont amené cet unique pied à pousser sur ce terrain anthropisé (L. Carles, 2020).

Silene campanula Pers. - *Caryophyllaceae*

Identifiée par L. Thébault en 2018 sous la Pointe des Quatre Cantons (Bairols), cette espèce endémique des Alpes maritimes et du nord de la Ligurie voit sa présence étendue vers l'ouest.

!! *Silene inaperta* L. – *Caryophyllaceae*

Cette plante discrète, non revue depuis 1948, a été redécouverte en 2017 par H. Michaud et Y. Morvant à Théoule-sur-Mer.

***Sinapis pubescens* L. – Brassicaceae**

PROTECTION RÉGIONALE

F. Le Driant, en 2017, découvre cette espèce à proximité de la gare de Saint-Dalmas-de-Tende alors qu'elle n'était connue que dans la zone littorale pour le département.

+ *Solanum sisymbriifolium* Lam. - Solanaceae

Observée pour première fois par L. Thébault (2006) à Biot sur un talus stabilisé.

Cette plante, très caractéristique avec ses tiges et ses feuilles épineuses, est considérée comme une espèce occasionnelle. Elle n'est pas signalée dans FloreMed pour le département.



Solanum sisymbriifolium

!! *Solenopsis laurentia* (L.) C.Presl – Campanulaceae

PROTECTION RÉGIONALE

Non revue depuis le tout début du 20^e siècle, cette espèce a été retrouvée dans le Parc départemental de Vaugrenier (B. Offerhaus et K. Diadema, 2013). Cette minuscule campanulacée serait à rechercher sur l'île Sainte-Marguerite où il y eut de nombreuses observations à la fin du 19^e siècle. Les fins de printemps pluvieuses semblent profitables au développement de ce taxon des pelouses temporairement inondées.

Stipellula capensis (Thunb.) Röser & H.R.Hamasha – *Poaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Plutôt présente sur la bande côtière, l'observation faite par le CBNM, en 2014, au Col de Vence à 850 m d'altitude correspond au pointage le plus haut et le plus éloigné du littoral pour la dition.

Swertia perennis L. - *Gentianaceae*

Cette belle plante à la corolle délicate des zones humides d'altitude n'était connue que du secteur du Col de la Cayolle, celui de la Bonette et des Alpes de Tende. Son observation du CBNM en 2018 dans le Vallon des Millefontes (commune de Valdeblore) en fait une station intermédiaire.

!! *Trifolium bocconeii* Savi – *Fabaceae*

PROTECTION RÉGIONALE

Avec un pointage mentionné en 1843 dans les environs de Cannes, cette espèce n'avait jamais été retrouvée dans la dition. Elle est pourtant régulièrement mentionnée des Maures à l'Estérel varois. En 2012, C. Grenier a découvert une petite station sur la commune d'Auribeau-sur-Siagne. Voir l'article (5).

Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel. - *Fabaceae*

Bien présent dans le département du Var, ce trèfle est donné comme non revu dans les Alpes-Maritimes par FloreMed mais signalé par R. Salanon sur Mouans-Sartoux en 1985. Il a été identifié par L. Thébault en 2013 à Mandelieu-la-Napoule et par B. Offerhaus la même année au Parc départemental de la Pointe de l'Aiguille, à Théoule-sur-Mer.

Tulipa clusiana DC. – *Liliaceae*

PROTECTION NATIONALE

Rencontrée dans différents lieux du pays grassois, la limite est de cette tulipe dans le département semblait ne pas s'éloigner de la rive gauche du fleuve Var (Colomars, La Roquette-sur-Var). Elle a désormais été découverte au-delà, à Saint-André-de-la-Roche en 2015 et à Contes en 2018 par F. Ivaldi.

!! *Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris* L. – *Liliaceae*

PROTECTION NATIONALE

Cette belle messicole, pourtant présente dans le département du Var, des Alpes-de-Haute-Provence et des Bouches-du-Rhône, n'était citée qu'une seule fois pour les Alpes-Maritimes, en 1875, sur la commune de Guillaumes. F. Ivaldi l'a découverte à Puget-Théniers (2015) près de la route du Col de Saint-Raphaël.

!! *Vaccinium vitis-idaea* L. - *Ericaceae*

Il n'existait qu'une seule observation datant de 1911 vers le Col de Braus et dont la pertinence n'avait pu être confirmée. C'est un pointage de C. Frachon (2018) en limite du Parc National du Mercantour, sous le Mont Pénafaysse d'Isola, qui permet désormais de confirmer la présence de cette espèce dans le département.

***Vicia melanops* Sm. – Fabaceae**

PROTECTION RÉGIONALE

Cette vesce n'était connue jusqu'alors dans les Alpes-Maritimes que des secteurs situés à l'est du fleuve Var. Une première station a été mise en évidence par M. Perfus et R. Salanon (2015) sur la commune de Roquefort-les-Pins, puis une seconde par M. Perfus (2018). Un article présente cette découverte (18).

+ ***Viola collina* Besser – Violaceae**

PROTECTION RÉGIONALE

Présente de façon discontinue dans une bonne partie des Alpes françaises, cette petite violette était jusqu'à présent absente du département des Alpes-Maritimes. Elle est très proche de *Viola hirta* et n'en diffère que par une pilosité plus marquée. C'est lors d'une prospection, qu'une équipe du CBNM l'a déterminée une première fois, en 2013, sur la commune de Guillaumes. Cette découverte incita J.-L. Polidori à prospecter différents lieux, notamment en Tinée (2016). Il en a décrit les résultats dans un article à découvrir en bibliographie (23).

***Viola jordanii* Hanry – Violaceae**

PROTECTION RÉGIONALE

Cette violette, reconnaissable par ses stipules supérieures longues et dentées, apprécie les milieux boisés humides. Présente dans différentes vallées du sud du département, elle n'avait pas été revue dans le moyen Var depuis 1912. Elle y a été retrouvée sur les hauteurs de La Croix-sur-Roudoule (B. Offerhaus, 2015).

***Viola pinnata* L. – Violaceae**

PROTECTION NATIONALE

C'est certainement l'une des violettes les plus faciles à identifier avec ses feuilles palmées. Uniquement présente dans les Alpes en France, et plutôt rare, la seule station connue des Alpes-Maritimes avait été découverte par J.-L. Polidori, en 2003, aux Portes de Longon (Roubion). C'est sous la Cime de la Nauque en haute Roya, dans un petit pierrier, que L. Thébault a eu l'agréable surprise de la trouver en 2016.

***Viola thomasiana* Songeon & Perrier - Violaceae**

Découverte par J.-L. Polidori en 2006, elle n'était connue dans le département que de la haute Tinée et de la haute Vésubie. F. Ivaldi l'a identifiée en 2017 en haute Roya au Lac du Basto.

***Zannichellia palustris* L. – Potamogetonaceae**

PROTECTION NATIONALE

Cette espèce aquatique est plutôt présente à l'ouest du département. Pour l'est du département, elle n'était signalée à Menton que par H. Ardoino en 1879. Elle a été observée à Breil-sur-Roya par le CBNM en 2017.

Conclusion

Même si le département semble avoir été prospecté de fond en comble, il reste encore beaucoup de secteurs à explorer et probablement de nouvelles découvertes à faire !

L'essor de l'informatique ainsi que des bases de données naturalistes comme Silene ont probablement leur importance dans l'essor des connaissances de ces dernières années en facilitant la communication, les échanges et en permettant de rassembler les informations.

En un peu plus de 10 ans, il y a eu ainsi 21 nouveaux taxons découverts dans le département et 32 revus après une longue période d'absence.

Remerciements

Nous remercions Francis Ivaldi, Jean-Marc Féraud, Jean-Louis Polidori, Jean-Marc Tison et Jacques Lovet pour nous avoir transmis certaines observations, Benoît Offerhaus, Katia Diadema, Henri Michaud, Virgile Noble du Conservatoire botanique national méditerranéen pour leurs précieuses informations et conseils et Robert Salanon pour sa relecture attentive.

Bibliographie

- 1) Atlas de la faune et de la flore du Parc national du Mercantour. <http://biodiversite.mercantour-parcnational.fr>. [Consulté le 08/06/2020].
- 2) BURNAT É. *et al.*, 1892-1931. *Flore des Alpes maritimes, ou Catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes maritimes, y compris le département français de ce nom et une partie de la Ligurie occidentale*. Genève & Bâle : H. Georg. ; Genève : Conservatoire botanique. 7 vol. + 2 cartes h.t.
- 3) CARLES L., FÉRAUD J.-M., POLIDORI J.-P., SALANON R., THÉBAULT L., 2011. Principales acquisitions pour la flore spontanée des Alpes-Maritimes depuis un siècle (1911-2011). *Riviera scientifique, Numéro spécial centenaire* : 3-30.
- 4) CARLES L., THÉBAULT L., 2010. *Guide de la flore des Alpes-Maritimes, du Mercantour à la Méditerranée*. Nice : Gilletta-Nice-Matin. 432 p. + 1 CD Rom
- 5) CHAPUIS A., 2018. *Trifolium bocconeii* Savi, 1808 : synthèse bibliographique et enjeux de conservation en France. *Bull. Soc. Bot. Centre-ouest* 49 : 141-207.
- 6) CHARPIN A., SALANON R., 1985-1988. Matériaux pour la flore des Alpes maritimes. Catalogue de l'Herbier d'Émile Burnat déposé au Conservatoire botanique de la Ville de Genève. *Boissiera* 36 : 1-258 + 1 carte h.t. ; *Boissiera* 41 : 1-339.
- 7) COULOT P., RABAUTE P., 2015. Deuxièmes compléments à la Monographie des *Leguminosae* de France. *Le Monde des Plantes* 516 : 11-35.
- 8) CROZE T., 2017. La bugrane pied-d'oiseau (*Ononis ornithopodioides* L, 1753) : une espèce nouvelle pour la flore du sud-est de la France nichée dans les corniches de la Riviera (Alpes-Maritimes). *Bull Soc. linn. Provence* 68 : 101-110.
- 9) CROZE T., 2017. Le grand éphédra (*Ephedra major* Host subsp. *major*) : une relique d'affinité steppique en position vestigiale dans les encorbellements calcaires du défilé du Chaudan (Utelle, Alpes-Maritimes). *Bull Soc. linn. Provence* 68 : 111-118.

- 10) DUBET T., 2011. Découverte de *Phagnalon rupestre* (L.) DC. dans les Alpes-Maritimes. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* **80** (3-4) : 79-88.
- 11) ESPEUT M., VERLAQUE R., 2016. *IAPT/IOPB chromosome data 21*. in K. Marhold & I. Breitwieser. *Taxon* **65** (3) : 674.
- 12) GEORGES N., 2013. Sur la réapparition de l'iris tubéreux (*Iris tuberosa* L.) dans les Alpes-Maritimes et sa répartition actuelle en France. *Riviera scientifique* **97** : 45-49.
- 13) HUC S., VAN ES J., NOBLE V., ABDULHAK S., MICHAUD H., 2016. *Liste des espèces messicoles en Provence-Alpes-Côte d'Azur*. 43 p.
- 14) IGN – Inventaire forestier national français, Données brutes, campagnes annuelles 2005 et suivantes. <https://inventaire-forestier.ign.fr/spip.php?rubrique159>. [Consulté le 07/06/2020].
- 15) Liste des espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes de Provence-Alpes-Côte d'Azur. <http://wiki.cbnmed.fr/EVEE/src/listes/index.php?idma=33>. [Consulté le 02/06/2020].
- 16) MÉDAIL E., PAVON D., DIADEMA K., SALANON R., 2011. Sur la présence d'une très rare orobanche, *Phelipanche lavandulacea* (Rchb.) Pomel en Principauté de Monaco. *Riviera scientifique* **95** : 31-42.
- 17) NOBLE V., DIADEMA K., 2011. *La flore des Alpes-Maritimes et de la Principauté de Monaco : originalité et diversité*. Turriers : Naturalia publications. 501 p.
- 18) PERFUS M., SALANON R., 2018. *Vicia melanops* Sibth. & Sm. dans le Grand Ouest des Alpes-Maritimes : wanted. *Riviera scientifique* **102** : 33-40.
- 19) Photoflora. <http://www.photoflora.fr/>. [Consulté le 08/06/2020].
- 20) POIRION L., CARLES L., THÉBAULT L., 2017. *Randonnées botaniques & découverte de la végétation dans les Alpes-Maritimes*. Nice : Gilletta-Nice-Matin. 286 p.
- 21) POLIDORI J.-L., BELLONE G., 2010. Quelques nouveautés, compléments et confirmations pour la flore orophile des Alpes maritimes et ligures (France et Italie). *Riviera scientifique* **94** : 65-88.
- 22) POLIDORI J.-L., DELAHAYE T., OFFERHAUS B., CARATTI G., 2015. *Coronilla vaginalis* Lam. la coronille à stipules engageantes, espèce nouvelle pour les Alpes- Maritimes. *Riviera scientifique* **99** : 13-22.
- 23) POLIDORI J.-L., POLIDORI C., 2016. *Viola collina* Besser, la violette des coteaux, espèce nouvelle pour le département des Alpes-Maritimes. *Riviera scientifique* **100** : 31-60.
- 24) POLIDORI J.-L., 2003. *Viola pinnata* L. espèce nouvelle pour les Alpes-Maritimes françaises. *Le Monde des Plantes* **487** : 9-10.
- 25) POLIDORI J.-L., CLAUDE ARNOUX J., BELLONE G., 2018. *Sempervivum adenotrichum* Burnat ou joubarbe à poils glanduleux, taxon méconnu des Alpes occidentales, observé dans les Alpes maritimes. *Riviera scientifique* **102** : 3-32.
- 26) POLIDORI J.-L., AUTRAN G., 2007. Espèces à développement précoce peu mentionnées en haute Tinée (Alpes-Maritimes, Parc National du Mercantour). *Le Monde des Plantes* **492** : 21-29.
- 27) SALANON R., 2008. La flore vasculaire d'intérêt patrimonial des massifs volcaniques de Biot et de Villeneuve-Loubet (Alpes-Maritimes) : bilan actuel et perspectives de conservation. *Bull. Soc. linn. Provence* **59** : 199-242.
- 28) SALANON R., GANDIOLI J.-F., KULESZA V., PINTAUD J.-C., 1994. La flore littorale des Alpes-Maritimes : Evolution depuis le XIX^{ème} siècle et bilan actuel. *Bioscosme Mésogéen* **11** : 53-329.
- 29) SALANON R., REBUFFEL G., WAGENHEIM P., 2005. Le perce-neige (*Galanthus nivalis* L.) dans les gorges inférieures de la Siagne (Var et Alpes-Maritimes, France). *Riviera scientifique* **89** : 59-76.

- 30) SALANON R., KULESZAV, OFFERHAUS B., 2010. *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes. Nouvelle édition 2010*. Paris : Office national des forêts. 320 p.
- 31) SANT S., LA VALLE A., 2014. Une nouvelle station de *Brassica oleracea* L. subsp. *robertiana* (J. Gay) Rouy & Foucaud (*Brassicaceae*) à proximité du Brec d'Utelle (Alpes-Maritimes, France). *Biocosme Méditerranéen* 31 (4) : 151-154.
- 32) SANZ M., & AL, 1994. *Artemisia armeniaca* Lam. (*Asteraceae*), novedad para la Península Ibérica. *An. Jard. Bot. Madrid* 52 : 118-119.
- 33) Silene. <http://flore.silene.eu>. [Consulté le 20/05/2020].
- 34) SUÁREZ-SANTIAGO V. *et al*, 2007. Polyploidy, the Major Speciation Mechanism in *Muscari* Subgenus *Botryanthus* in the Iberian Peninsula. *Taxon* 56 (4) : 1171-1184.
- 35) SUÁREZ-SANTIAGO V. *et al*, 2013. *Muscari* Mill. in S. Castroviejo (coord.) *Flora Iberica* (20). Real Jardín Botánico. CSIC : Madrid. 171 p.
- 36) Système d'information « flore, fonge, végétation et habitats » de la FCBN. <http://siflore.fcbn.fr>. [Consulté le 28/05/2020].
- 37) Taxref v13. <http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/>. [Consulté le 20/05/2020].
- 38) TISON J.-M., JAUZEIN P., MICHAUD H., 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Turriers : Naturalia publications. 2080 [+3] p.
- 39) TISON J.-M., DE FOUCAULT B., (coord.), 2014. *Flora Gallica : Flore de France*. Mèze : Biotope. XX+ 1196 p.
- 40) VILATERSANA, ROSER & SANZ *et al*, 2016. *The invasion of Senecio pterophorus across continents: multiple, independent introductions, admixture and hybridization*. *Biological Invasions*. 18. 10.1007/s10530-016-1150-1.