

# **Promotion de l'utilisation de la flore la mieux adaptée pour les espaces verts et jardins du Parc national de Port-Cros (Provence, France) (espèces indigènes et exotiques non envahissantes)**

Léo CANTIRAN

*Parc national de Port-Cros, 181 Allée du Castel Sainte-Claire, BP 70220, 83406 Hyères CEDEX, France.*

**Résumé.** La création d'un ouvrage de promotion et d'utilisation de la flore la mieux adaptée au territoire du Parc national de Port-Cros (Var, France), a pour objectif de concilier la conception et la gestion des espaces verts avec les enjeux écologiques du territoire. Cette flore comporte des espèces indigènes, mais aussi des espèces exotiques connues pour ne pas être envahissantes.

**Mots clés :** aire optimale d'adhésion, biodiversité, espaces verts, flore adaptée, gestion écologique, jardin, plantation, restauration écologique, territoire du PNPC, végétal local.

**Abstract.** The promotion of the use of the most suitable flora for green spaces and gardens in the Port-Cros National Park (Provence, France) (native and non-invasive exotic species). The publication of a practical guide to promote the use of the flora best suited to the Port-Cros National Park area aims to reconcile the design and management of green spaces with the ecological issues of the area. The suggested flora includes both native species and exotic species that are known to be non-invasive.

**Keywords:** optimal adhesion area, biodiversity, green spaces, suitable flora, garden, planting, ecological restoration, ecological management, PNPC territory, local plants.

## **Introduction**

C'est à la suite de nombreuses demandes d'acteurs locaux désirant savoir quoi planter, pour la re-végétalisation, la plantation de haies ou de végétation couvre-sol ou la restauration écologique après élimination d'espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE), qu'est venue l'idée de créer un ouvrage mettant en avant les plantes adaptées de l'ensemble du territoire du Parc national de Port-Cros (indigènes ou exotiques connues pour ne pas être envahissantes), afin d'accompagner les acteurs locaux vers le changement des pratiques paysagères.

Les végétaux listés dans cet ouvrage ont tous un intérêt écologique et ornemental, et sont en grande majorité indigènes dans les 11 communes de l'aire optimale d'adhésion du Parc national de Port-Cros (PNPC) : La Garde, Le Pradet, Carqueiranne, Hyères, La Londe-les-Maures, Bormes-les-Mimosas, Le Lavandou, le Rayol-

Canadel-sur-Mer, Cavalaire-sur-Mer, La Croix-Valmer et Ramatuelle. Il est systématiquement précisé si les végétaux sont aussi présents sur les îles de Port-Cros ou Porquerolles (qui constituent les cœurs du PNPC), et donc utilisables ou non sur telle ou telle île, afin d'éviter d'y introduire des espèces jusqu'alors non présentes.

### **Conception et méthodologie**

Les végétaux proposés, au nombre de 71, sont classés en trois catégories différentes : la strate arborée (19), pour les grands arbres isolés qui peuvent servir d'ombrage, la strate arbustive (42), plus basse et qui peut être utilisée sous forme de haie, et la strate herbacée (10), avec des végétaux couvre-sol pouvant faire office de « gazon », ou encore pour orner des massifs (Fig. 1, 2, 3). Chaque espèce est renseignée par de nombreux critères, regroupés sous trois thématiques différentes :

- **l'aspect du végétal** : feuillage persistant ou caduc, couleur, période de floraison, taille minimale et maximale, photo ;

- **l'exigence culturelle**, pour s'assurer que les végétaux choisis soient adaptés au site : exposition (soleil, ombrage, etc.), besoins par rapport au sol (sableux, indifférent, tolérant au calcaire, etc.), résistance aux embruns pour les localités les plus littorales, disponibilité en pépinière sous la marque « Végétal local », autres propriétés pertinentes (aromatique, résistance au gel, etc.). Les taxons trop exigeants en eau ou non adaptés au climat méditerranéen ont été exclus de la liste. Leur présence naturelle, et donc la possibilité de les planter en cœur de parc national, est systématiquement précisée ;

- **les interactions avec les autres espèces**. Si le végétal est une plante hôte, l'espèce d'arthropode qui lui est inféodée est citée. De même, nous signalons si la plante est mellifère (pollen) ou nectarifère (nectar) pour les pollinisateurs, si elle a un intérêt pour les oiseaux et plus globalement pour la faune sauvage (nourriture, abri, etc.). Il est important de préciser qu'en l'absence de données (plante hôte, nourricière, etc.), le végétal peut tout de même avoir ces caractéristiques. Le focus a été principalement établi sur les plantes hôtes concernant les lépidoptères. Une rubrique signale aussi si la plante est allergisante (pour les personnes sensibles).

De nombreuses sources bibliographiques ont été utilisées pour sélectionner les végétaux et les critères cités précédemment, telles que Bayer *et al.* (1990), Bärtels (1998), Aboucaya *et al.* (2006), Conseil Général du Var (2007), Aboucaya et Michaud (2017), Binesse *et al.* (2017), Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis (2019), Association pour l'inventaire de la flore du Var (2021), ARBE PACA (2022), Clodet (2022), INPN (2024) et Simethis

(2024), base de données interne du Conservatoire botanique national méditerranéen (CBNMed). Le site Tela-botanica (2024) a été consulté pour certains critères d'exigence culturelle ou descriptif. Le travail de recensement des végétaux pour les haies sur l'île de Porquerolles (en 2022) de Lucie Clodet, Fabienne Tanchaud, du PNPC, et Sylvia Lochon-Menseau, du CBNMed, a beaucoup contribué à l'élaboration de cette synthèse.

La présence des végétaux sur les îles de Porquerolles et de Port-Cros (cœurs de parc national) a été vérifiée grâce aux inventaires spécifiques suivants : pour Porquerolles, Crouzet (2009), pour Port-Cros, D'Onofrio et Crouzet (2003), et la base de données Simethis (2024). En plus de ces sources, le site Plantes risque (2023) a été utilisé pour répertorier les végétaux allergisants (sauf exception, nous avons considéré que ceux ne figurant pas sur la liste ne sont pas allergisants).

Pour les interactions avec les autres espèces, notamment les plantes hôtes des papillons, les ouvrages suivants ont été utilisés : Muséum National d'Histoire Naturelle (2022), Cooper *et al.* (2022), Node *et al.* (2021), Albouy (2016), Coiffait-Gombault (2021). Le site Végétal local (2023) a été consulté, afin de connaître les espèces bénéficiant de la marque « Végétal local ».

Le travail dans son ensemble a été relu et affiné par les experts du CBNMed.

## **Résultats**

La palette végétale du Parc national de Port-Cros (Cantiran *et al.*, 2024) a été éditée en 500 exemplaires et rendue disponible gratuitement sur le site internet du PNPC (Fig. 4). Les partenaires marqués « Esprit Parc National » ont pu bénéficier de l'ouvrage avec une sensibilisation aux enjeux qui en découlent. De nombreux autres acteurs : gestionnaires d'espaces verts, collectivités territoriales, propriétés privées, etc., bénéficieront de ce document pour trouver des alternatives écologiques et ornementales aux espèces exotiques dans la conception d'espaces verts, améliorant ainsi la continuité et la fonctionnalité écologiques de l'ensemble du territoire du Parc national de Port-Cros.



**Figure 1.** Exemple de fiche espèce pour la strate arborée. (Illustration issue de La Palette Végétale du Parc national de Port-Cros).





# FILAIRE À FEUILLE LARGES

*Phillyrea latifolia* L.  
Famille : *Oleaceae*

 Persistant
  1 à 6m


 Jan.   Fev.   **Mars**   Avr.   Mai   Juin   Juil.   Août   Sep.   Oct.   Nov.   Dec.

## EXIGENCES CULTURALES


**Exposition :**  
Mi-ombre
 
**Résiste aux embruns :**  
Non


**Type de sol :**  
Indifférent

## PRÉSENCE COEUR DE PARC


**Porquerolles :**  
Oui


**Port-Cros :**  
Oui

## BIODIVERSITÉ


**Plante hôte pour :**  
Thécia du frêne - *Laeosopis roboris* -  
Lépidoptère


**Nectar :**  
○ ○ ○
 
**Nourrit / abrite la faune :** Oui

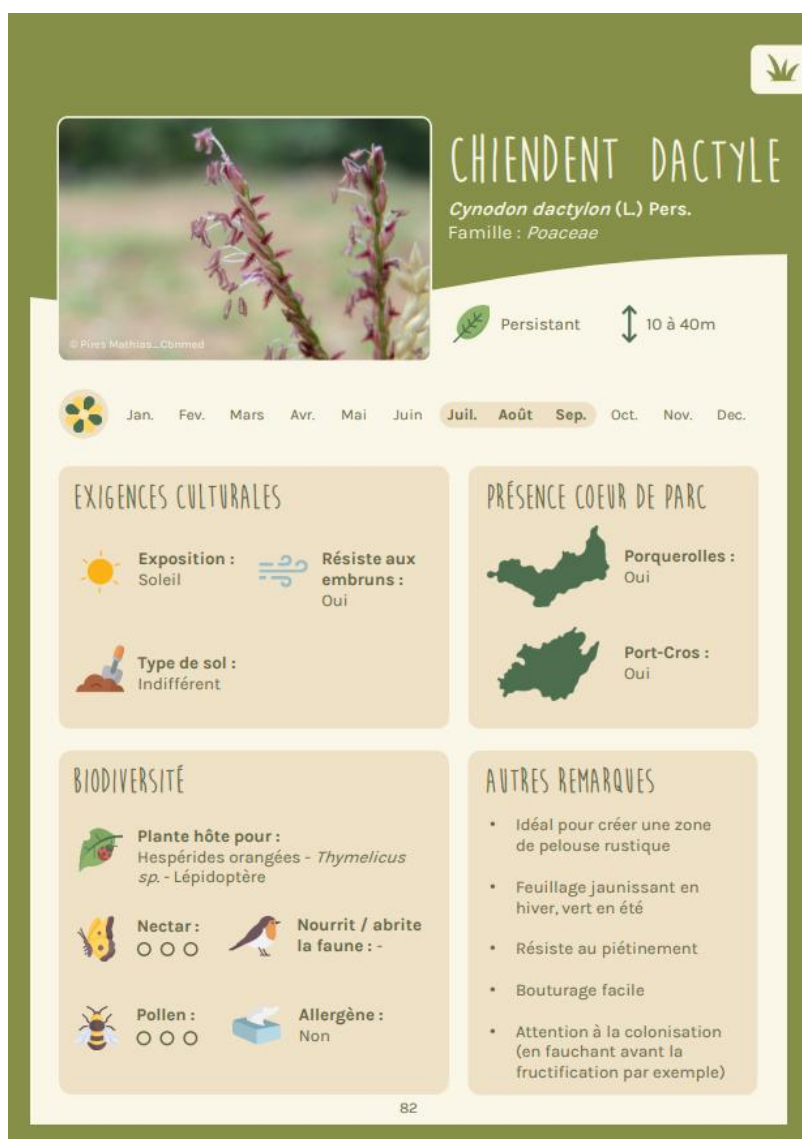

**Pollen :**  
○ ○ ○
 
**Allergène :**  
Non

## AUTRES REMARQUES


 Disponible sous la  
marque Végétal local

55

**Figure 2.** Exemple de fiche espèce pour la strate arbustive. (Illustration issue de La Palette Végétale du Parc national de Port-Cros).



**Figure 3.** Exemple de fiche espèce pour la strate herbacée. (Illustration issue de La Palette Végétale du Parc national de Port-Cros).



**Figure 4.** QR-code pour accéder à la palette végétale du Parc national de Port-Cros. (Katia Audemard, PNPC).

**Remerciements.** Je remercie vivement Annie Aboucaya et Cyril Cottaz pour leur aide précieuse à la réalisation de ce document. Merci aussi à Sylvia Lochon-Menseau, Lara Dixon, Henri Michaud, Madeleine Freudenreich et Katia Audemard pour leurs conseils et relecture indispensables pour mener à bien ce projet. Et bien évidemment merci à Franck Alary pour son soutien tout au long du projet. Chloé Wouters a assuré la superbe conception graphique. Le financement apporté par France Nation Verte et par le Lions club International Hyères-Îles d'Or-La Garde a permis l'édition de l'ouvrage. Merci enfin aux relecteurs de cet article, Annie Aboucaya et Frédéric Bioret, ainsi qu'à Chris Valley pour la vérification du résumé anglais.

#### Références

- 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 : 1 184 pages.
- ABOUCAYA A., H. MICHAUD, 2017. *Fleurs du littoral méditerranéen*. Collection « Les mosaïques nature », Glénat : 128 p.
- ABOUCAYA A., AUDEMARD K., BARETY R., BERGERE H., BOESCH C., BOESCH P., BONGARD C., *et al.*, 2006. *80 fleurs des îles et du littoral varois*, Parc national de Port-Cros et Conservatoire botanique national méditerranéen : 96 p.
- ARBE PACA, 2022 (Agence Régionale pour la Biodiversité et l'Environnement Provence-Alpes-Côte d'Azur). *Plantons local Provence-Alpes-Côte d'Azur, guide pratique pour les opérations de végétalisation du littoral méditerranéen au massif alpin* : 162 p.
- ALBOUY V., 2016. *Abeilles sauvages, les connaître, les accueillir, les protéger*. Delachaux et Niestlé : 128 p.
- BÄRTELS A. 1998. *Guide des plantes du bassin méditerranéen*. Ulmer : 400 p.
- BAYER E., GRAU J., BUTTLER K.P., FINKENZELLER X., 1990. *Guide de la flore méditerranéenne*. Delachaux et Niestlé : 288 p.
- BINESSE F., NAYROLLES R., CARLIN A., POULIQUEN L., 2017. *Mon jardin méditerranéen au naturel*. Agence Régionale pour la Biodiversité et l'Environnement Provence-Alpes-Côte d'Azur : 63 p.
- CANTIRAN L., ABOUCAYA A., COTTAZ C., 2024. *La Palette Végétale du parc national de Port-Cros* : 95 p.
- CLODET L., 2022. *Liste des essences végétales locales pour l'Aire d'adhésion et de Porquerolles*. Parc national de Port-Cros. Inédit.
- COIFFAIT-GOMBAULT C., 2021. *Les relations plantes-abelles sur l'île de Porquerolles in* 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 : 1 184 pages.
- COMMUNAUTE D'AGGLOMÉRATION Sophia Antipolis, 2019. *Palettes végétales, Végétaux adaptés au territoire de la CASA pour aménagements et jardins* : 72 p.
- CONSEIL GÉNÉRAL DU VAR, 2007. *Cahier de l'environnement n°5 - Les plantes adaptées aux jardins et espaces verts varois*. Direction de l'Environnement et de l'équipement rural : 102 p.
- COOPER A., LORIN T., MOUSSIS J.P., 2022. *Guide pratique des papillons de jour*. Delachaux et Niestlé : 416 p.
- CROUZET N., 2009. La flore vasculaire de Porquerolles et de ses îlots : mise à jour critique des inventaires. (Hyères, Var, France). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 23: 47-87.

D'ONOFRIO P., CROUZET N., 2003. *Inventaire de la flore vasculaire de l'île de Port-Cros*. Inédit.  
 INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel), 2024. Muséum National d'Histoire Naturelle.  
<https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>. Consulté en septembre 2024.

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 2022. *Protocole papillons gestionnaires*.  
<https://www.vigienature.fr/fr/propage>

NODE D. , DEVILLAINE V., BARBIERE C., FAUVEL L., OULDSSELMA F., 2021. *Arbres et arbustes favorables aux pollinisateurs sauvages, Zone méditerranéenne*. Pollinis : 37 p.

PLANTES RISQUE, 2023. *Plantes Risque*. <https://plantes-risque.info/>

SIMETHIS, 2024. Module Flore Conservatoire botanique national méditerranéen. SIMETHIS -  
[\[http://simethis.eu\]](http://simethis.eu). Consulté en septembre 2024.

TELA BOTANICA 2024. (<https://www.tela-botanica.org>). Consulté en septembre 2024.

VÉGÉTAL LOCAL, 2023. [www.vegetal-local.fr](http://www.vegetal-local.fr). Consulté en 2023