

## **Diverses découvertes botaniques sur les Iles d'Hyères et dans les Anciens Salins d'Hyères**

Annie ABOUCAYA<sup>1\*</sup>, Nicolas BOREL<sup>2</sup>, Martine COUTURIER<sup>3</sup>,  
Nicolas CROUZET<sup>4</sup>, Peggy FOURNIAL<sup>3</sup>, Gilles GARNIER<sup>3</sup>,  
Bernadette HUYNH-TAN<sup>5</sup>, Isabelle MASINSKI<sup>3</sup>, Henri MICHAUD<sup>5</sup>,  
Yves MORVANT<sup>6</sup>, Virgile NOBLE<sup>5</sup>, Céline OBADIA<sup>3</sup>, Cyrielle PANCANI<sup>7</sup>

<sup>1</sup>*Parc national de Port-Cros, Allée du Castel Sainte-Claire, BP 70220, 83406 Hyères Cedex, France.*

<sup>2</sup>*Nicolas Borel Consultant, Patte Blanche, 33 rue des deux ponts, 34000 Montpellier, France.*

<sup>3</sup>*Parc national de Port-Cros, Le Hameau, Ile de Porquerolles 83400 Hyères, France.*

<sup>4</sup>*Parc national des Calanques, Bât. A4, Parc Valad, Impasse Paradou, 13009 Marseille, France.*

<sup>5</sup>*Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, 34 avenue Gambetta, 83400 Hyères, France.*

<sup>6</sup>*Association Inflovar, Rue Thiers, 83200 Toulon, France.*

<sup>7</sup>*Parc national de Port-Cros, La capitainerie, Ile de Port-Cros, 83400 Hyères, France.*

\**Contact : annie.aboucaya@portcros-parcnational.fr*

### **Introduction**

Les agents du Parc national de Port-Cros (PNPC) et du Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles (CBNMP) et quelques botanistes extérieurs ont réalisé plusieurs découvertes botaniques dans des territoires gérés ou co-gérés par le Parc national de Port-Cros. La réactualisation de l'étude sur les hydrophytes des Anciens Salins [Borel, 2013] a apporté d'intéressantes contributions. Certains taxons s'avèrent nouveaux pour le territoire étudié, d'autres représentent de nouvelles localités et agrandissent l'aire de répartition locale. Enfin, plusieurs redécouvertes permettent de confirmer la présence d'espèces anciennement signalées et jamais revues depuis.

### **Méthodologie**

Cette synthèse s'inspire de la méthodologie de D'Onofrio *et al.*, (2003), adaptée par Aboucaya *et al.*, (2012). Les découvertes correspondent à trois grandes catégories : (i) taxons nouveaux pour le territoire d'études, (ii) localités nouvelles de taxons remarquables, (iii) confirmation de taxons remarquables non revus depuis Jahandiez (l.c.)

ou autres auteurs anciens (cf. références). Les localités sont suivies du nom de l'auteur et de la date entre parenthèses pour les données publiées et entre crochets pour les données inédites.

Pour les différents sites, la rubrique (i) a été établie par comparaison avec les inventaires existants les plus récents : Porquerolles (Crouzet, 2009), Port-Cros (D'Onofrio et Crouzet 2003, inédit), Anciens Salins d'Hyères et Pinède des Pesquiers (Aboucaya *et al.*, 2011). La nomenclature suivie est majoritairement celle de Tison *et al.* (2014).

Les taxons concernés sont essentiellement des plantes vasculaires mais quelques découvertes d'algues Characées remarquables dans les Anciens Salins d'Hyères ont également été mentionnées.

Il s'agit essentiellement d'espèces indigènes rares mais nous avons cru intéressant de noter aussi l'apparition de quelques taxons exotiques potentiellement envahissants (\*).

## 1) Découverte de taxons nouveaux pour le territoire d'étude

Les taxons sont listés pour chaque site par ordre alphabétique

*Athenia filiformis* Petit : Vieux Salins, [N. Borel, 08/05/2013]

*Anacamptis longicornu* (Poir.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase, Vieux Salins (Démare, 2014).

*Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M. Bieb.) Celak. : Vieux Salins, [V. Noble, 17/06/2014] ; Salins des Pesquiers, [H. Michaud, 24/06/2014], certainement le subsp. le plus répandu dans le secteur.

*Cytinus hypocistis* (L.) L. : Vieux Salins, front de mer, à l'est du cabanon [A. Aboucaya, F. Gimond, F. Junac, 5/6/2015].

*Limonium cuspidatum* (Delort) Erben (= *Limonium ramosissimum* subsp. *provinciale* (Pignatti) Pignatti, *Limonium densissimum* auct.) : Vieux Salins [H. Michaud & Y. Morvant, 9/9/2014].

*Phalaris minor* Retz : Salins des Pesquiers, [N. Borel, 2013].

*Ruppia maritima* L. : Vieux Salins [N. Borel, 2013].

*Triglochin maritimum* L. : Vieux Salins [N. Borel, 2013].

(\*) *Dimorphotheca pluvialis* (L.) Moench : Giens, les Chevaliers, littoral face à l'îlot de la Redonne, [Y. Morvant, 09/12/2012], en voie de naturalisation.

*Epilobium hirsutum* L. : Port-Cros, village, jardin Pancani [C. Pancani & A. Aboucaya, sept. 2014]

*Phelipanche nana* (Reut.) Soják : Port-Cros, route des forts sur *Sonchus bulbosus* [H. Michaud, G. Léotard et R. Dupré, 7/5/2005].

*Phelipanche rosmarina* (Beck) Banfi et al. : Port-Cros, route des forts près du village, sur *Rosmarinus officinalis* [Y. Morvant, A. Aboucaya, D. Gynouvès, 22/5/2009].

*Poa pratensis* L. : Vieux Salins [M. Cartereau, 25/04/2015].

*Lotus rectus* L. (= *Dorycnium rectum* (L.) Ser.) : Port-Cros, prairie humide du Manoir [C. Pancani, N. Crouzet et A. Aboucaya, 30/5/2005].

*Ophrys passionis* Sennen : Port-Cros [C. Pancani, 9/4/2014].

(\*) *Banksia ericifolia* L. f. : Porquerolles, arrière-plage de la Courtade, 1 pied fleuri [Y. Morvant & A. Aboucaya, octobre 2009, découverte E. Chautard].

*Bromus erectus* Huds. : Porquerolles, la Courtade, [N. Crouzet, 07/05/2013].

*Epipactis helleborine* (L.) Crantz : Porquerolles, arrière-plage d'Argent [I. Masinski, mai 2015, dét. H. Michaud].

*Matthiola tricuspidata* (L.) R. Br. : Porquerolles, plage Notre-Dame [N. Crouzet 2008, revu M. Couturier 2014 et 2015].

*Ophrys passionis* Sennen : Porquerolles, deux localités dans la plaine du village [I. Masinski, avril 2015].

*Trifolium spumosum* L. : Porquerolles, domaine Vidal-Carmignac [N. Crouzet & H. Gomila, 7/5/2013].

Algae :

Characées :

*Lamprothamnium papulosum* Wallr. J. Groves 1916 : découvert aux Vieux Salins et au Salin des Pesquiers [N. Borel 2013, com. écrite].

*Tolypella salina* R. Cor. 1960 : découvert aux Vieux Salins, Jeu du petit conseiller [N. Borel 2013, com. écrite].

## 2) Localités nouvelles de taxons remarquables

*Genista linifolia* L. : Port-Cros, entre Plage du Sud et Pointe de la Malalongue [C. Pancani, 2015].

*Hypericum perforatum* L. : Port-Cros, Restanques [A. Aboucaya, N. Crouzet, R. Larchevêque, 19/5/2004, revu A. Aboucaya 2013 et 2014].

*Alkanna lutea* Moris : Porquerolles, Mont des Salins, Sémaphore [I. Masinski 2014] et secteur de la ferme Notre-Dame [I. Masinski et G. Garnier, 2015].

(\*) *Arctotheca calendula* (L.) Levyns : Porquerolles, plaine de la Courtade [B. Huynh-Tan, 11/05/2005 et 25/4/2007].

*Cistus crispus* L. : Porquerolles, piste de la maison de la Galère [P. Fournial et C. Obadia, 2015].

*Crepis leontodontoides* All., Porquerolles, Pointe Prime, Ayguade, Piste Notre-Dame, en bas du fort de la Repentance, talus Alycastre à Notre-Dame, plage Oustaou, escaliers plage Notre-Dame, Pointe de Maubousquet, [I. Masinski, C. Obadia, M. Couturier, 2014].

*Delphinium requienii* DC. : Porquerolles, piste du Brégançonnet, partie haute, suite à débroussailllements par ONF en 2014 [C. Obadia 2015] ; bord de piste du Mas du Langoustier [M. Couturier, 2015].

*Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. : Porquerolles, Col du Langoustier [I. Masinski mai 2015].

*Genista linifolia x monspessulana* Chabert : Porquerolles, Domaine de la Courtade [N. Crouzet, 2013].

*Isoetes duriei* Bory : Porquerolles, Domaine de la Courtade [N. Crouzet, 2013].

*Kickxia commutata* (Rchb.) Fritsch : Porquerolles, Domaine de la Courtade [N. Crouzet, 2013] et plaine Notre-Dame, propriété Prodromidès, très grosse population [A. Aboucaya, M. Couturier, C. Obadia, 9/6/2015].

*Phelipanche olbiensis* (Coss.) Carlon *et al.* (= *Orobanche olbiensis* (Coss.) Nyman) : Porquerolles, crique de l'Oustaou, [C. Obadia et M. Couturier, 1/6/14].

*Romulea columnae* Sebast. et Mauri : Porquerolles, carrefour des Quatre chemins [N. Crouzet, 2013].

*Serapias olbia* Verg. : Porquerolles, Domaine de la Courtade [N. Crouzet, 2013].

*Serapias parviflora* Parl. : Porquerolles, Domaine de la Courtade [N. Crouzet, 2013].

*Thymelaea hirsuta* (L.) Endl. : Porquerolles, falaise Brégançonnet, [C. Obadia et M. Couturier, 2014].

*Trifolium bocconeii* Savi : Porquerolles, Domaine de la Courtade [N. Crouzet, 2013].

*Trifolium ligusticum* Loisel. : Porquerolles, Domaine de la Courtade [N. Crouzet, 2013].

*Vicia elegantissima* Shuttlew. : Porquerolles, carrefour des Quatre chemins [N. Crouzet, 2013].

### 3) Confirmation d'espèces remarquables non revues depuis Jahandiez (1929) ou d'autres auteurs anciens

Les plantes sont listées par site et par ordre alphabétique

*Euphorbia hirsuta* L., Porquerolles, La Courtade : [N. Crouzet, 29/10/14] (donnée ancienne Porquerolles, Albert *in* Albert et Jahandiez, 1908).

*Astragalus pelecinus* (L.) Barneby : Vieux Salins [N. Borel, 2013], non revu dans les Vieux Salins depuis 1891.

*Medicago scutellata* (L.) Mill. : Salins des Pesquiers [N. Borel, 2013], non revu depuis 1952 (Molinier, 1952).

*Melilotus siculus* (Turra) B. D. Jacks. : Vieux Salins [N. Borel, 30/04/2014], non revu dans les Vieux Salins depuis Jahandiez, 1910.

*Ruppia maritima* L. : Salins des Pesquiers [N. Borel, 2014], non revu depuis Albert (*in* Albert et Jahandiez, 1908).

## Conclusions

Ces résultats confirment l'intérêt des suivis et de la veille écologique menés régulièrement par les agents du Parc national de Port-Cros, mais également l'attrait des espaces naturels protégés pour les naturalistes. Le rôle décisif des espaces naturels protégés dans la conservation de la biodiversité est réaffirmé avec la découverte (ou redécouverte) de plusieurs taxons rares ou de nouvelles localités de plantes remarquables pour la région provençale. La valorisation de ces découvertes et la diffusion de l'information permettent une réactualisation régulière des inventaires, mais aussi de la chorologie et du statut de rareté des taxons.

**Remerciements.** M. Elie Chautard, de la société Porquerolles multi-services pour nous avoir communiqué la localité de *Banksia ericifolia*.

## Références

- ABOUCAYA A., BIGEARD N., CORBOBESSE Y., CROUZET N., GARNIER G., MASINSKI I., 2012. - Diverses découvertes botaniques sur les Iles d'Hyères, dans les Anciens Salins d'Hyères et au Cap Lardier (Var, France). *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 26 : 233-234.
- ABOUCAYA A., MICHAUD H., MORVANT Y., CROUZET N., 2011. - Inventaire de la flore vasculaire des Anciens Salins d'Hyères : Salin des Pesquiers et Vieux Salins et de la Pinède des Pesquiers, *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 25 : 19-59.
- ALBERT A., JAHANDIEZ E., 1908. - *Catalogue des plantes vasculaires qui croissent naturellement dans le département du Var*. Librairie des sciences naturelles, P. Klincksieck, 613 p.
- BOREL N., 2013. - Site des Salins d'Hyères. *Nouvel état des lieux de la végétation aquatique*. Rapport d'étude Nicolas Borel Consultant/Conservatoire du Littoral / Toulon Provence Méditerranée, 39 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.
- DEMARES M., 2014. - *Anacamptis longicornu* (Poiret) R. M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase 1997 de retour sur le continent. *Ann. Soc. Sc. Nat. Archéo. Toulon Var*, 66 (2) : 36-38.

- D'ONOFRIO P., LEOTARD G., CROUZET N., ABOUCAYA A., MICHAUD H., 2003.  
- Contributions à la connaissance de la flore des îles d'Hyères. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 19 : 41-62.
- JAHANDIEZ E., 1929. - *Florule des Iles d'Hyères et de la presqu'île de Giens*. in : *Les Iles d'Hyères. Monographie des Iles d'Or*. Rébufa & Rouard, Toulon (J. Lafitte reprints, 1977) : 265- 366.
- JAHANDIEZ E., 1910. - Additions à la flore du Var. *Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon*, 1 : 75-84.
- MOLINIER R. 1952. - Additions à la flore du Var. *Ann. Soc. Sci. Nat. Toulon et Var*, 4 : 10-28.
- TISON J.-M., JAUZEIN P., MICHAUD H., 2014. - *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles / Naturalia Publications, 2078 [+5] p.