

**Une seconde station française de
Oedipodiella australis (Wag. et Dix.) Dix.
var. *catalaunica* P. de la V.
dans les Pyrénées-Orientales**

Louis THOUVENOT*

Résumé : Une nouvelle station de *Oedipodiella australis* (Wag. et Dix.) Dix. var. *catalaunica* P. de la V., Gigaspermacée de répartition ibéro-sud-africaine, a été trouvée à Collioure (Pyrénées-Orientales, France). En France, c'est la seconde mention de cette espèce et la première colonie bien développée. La station est décrite et confrontée à un inventaire des autres stations connues en Espagne, aux Canaries et en Afrique du Sud.

Abstract : A new station of *Oedipodiella australis* (Wag. & Dix.) Dix. var. *catalaunica* P. de la V., a Gigaspermaceae of Ibero-South-African distribution, has been found in Collioure (Pyrénées-Orientales, France). It is the second time this species has been mentioned in France and it is its first extensive colony. The station is described and compared to an inventory of the other stations known in Spain, the Canaries and South Africa.

À la fin du mois d'avril 2000, j'ai trouvé une colonie de *Oedipodiella australis* (Wag. et Dix.) Dix. var. *catalaunica* P. de la V. dans le territoire de la commune de Collioure, sur la côte rocheuse des Albères (Pyrénées-Orientales). Cette station est ainsi la seconde pour la France, la plus septentrionale de toute l'aire de répartition mondiale actuelle de cette espèce.

Historique

Décrite pour la première fois par DIXON en 1922, cette mousse était connue d'Afrique du Sud (Natal, Province du Cap). En 1958, R. POTIER DE LA VARDE identifie le premier exemplaire récolté en Europe par V. ALLORGE et C. CASAS DE PUIG (Cap de Creus, Catalunya, Espagne) et en fait la variété *catalaunica*. La même année, V. ALLORGE repère quelques rosettes de cette plante parmi des échantillons de *Mannia androgyna* (= *Grimaldia dichotoma*) ramassés à Cerbère, sur la côte catalane française, quelques kilomètres au nord de la première station espagnole, et une dizaine au sud de la nouvelle station française. Puis, quelques

* L. T. : 11, rue Saint-Léon, 66000 PERPIGNAN.

autres sites sont inventoriés dans le nord-est de l'Espagne. Enfin, en 1992, *Oedipodiella australis* est trouvée dans les îles Canaries par G. M. DIRKSE.

La plante

De la famille des Gigaspermacées, elle se reconnaît du premier coup d'œil à la rosette de feuilles qui constitue l'essentiel de sa partie aérienne et forme une sorte de corbeille de 2 mm de diamètre environ, contenant de grosses propagules lenticulaires ; cette rosette termine en fait une tige souterraine rhizomateuse, blanche, épaisse et ramifiée qui est aussi très caractéristique. Sa couleur vert clair la distingue des colonies de mousses voisines. Aucun exemplaire fructifié n'a encore été trouvé en Europe, ni aux Canaries. Par contre, elle se reproduit facilement par voie végétative, à partir des propagules ou de feuilles détachées et mises en contact avec le sol (V. ALLORGE, 1960).

Les plantes européennes ont été réunies par POTIER DE LA VARDE au sein de la variété *catalaunica*, caractérisée par des dimensions plus modestes que le type sud-africain. A Collioure, par exemple, les feuilles des rosettes mesurent 1,7 à 2 mm de longueur (contre 2 à 4 sur les exemplaires sud-africains, 1,4 à 1,7 aux Canaries), le diamètre des propagules 0,25 mm (contre 0,3 à 0,6 en Afrique du Sud, 0,1 à 0,5 aux Canaries), les cellules à mi-hauteur des feuilles 25 à 30 µm (20 à 50 aux Canaries).

La station de Collioure

Le peuplement colonise une fissure remplie de terre, ouverte presque verticalement dans un rocher de micaschiste. Exposée à l'est, elle est ombragée par les ramures de trois chênes : *Quercus suber*, *Q. pubescens* et *Q. ilex*. Une autre colonie occupe un petit replat couvert de terre sur le même rocher. Les plantes forment un beau peuplement presque pur, dense et continu de l'ordre du décimètre carré et sont dans un excellent état végétatif.

La fissure est occupée par d'autres espèces. Peu de bryophytes : *Metzgeria furcata*, *Bryum capillare* et *Weissia* sp. mais quelques pieds de *Polypodium australe*, *Festuca glauca* (endémique de la côte rocheuse des Albères), *Silene gallica*, *Sonchus tenerrimus*, *Geranium rotundifolium*, *Phagnalon saxatile* et *Sedum hirsutum* dont la présence à si basse altitude est à noter. Enfin, notre sud-africaine est ici rejointe par son compatriote, le Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*).

L'environnement végétal traduit le climat méditerranéen chaud que l'on retrouve dans les sites abrités des Albères orientales où prospèrent les figuiers de Barbarie (*Opuntia stricta*) : *Olea europaea*, *Phillyrea latifolia*, *Lavandula stoechas*, *Ulex parviflorus*, *Calicotome spinosa*, *Cistus albidus*, *Asparagus acutifolius*, *Smilax aspera*, *Brachypodium retusum*, *Ruscus aculeatus*, *Asplenium onopteris*, *Galactites tomentosa*, *Galium lucidum*, *Bryonia cretica* subsp. *dioica*, *Geranium robertianum*, *Umbilicus rupestris*, ... Dans les intervalles terreux des murs de pierre sèche qui soutenaient d'anciennes terrasses de culture on trouve *Targonia hypophylla*, *Corsinia coriandrina*, *Mannia androgyna*...

Oedipodiella australis (Wag. et Dix.) Dix.
var *catalaunica* P. de la V.
Côte rocheuse des Albères, commune de
Collioure. 29 avril 2000.

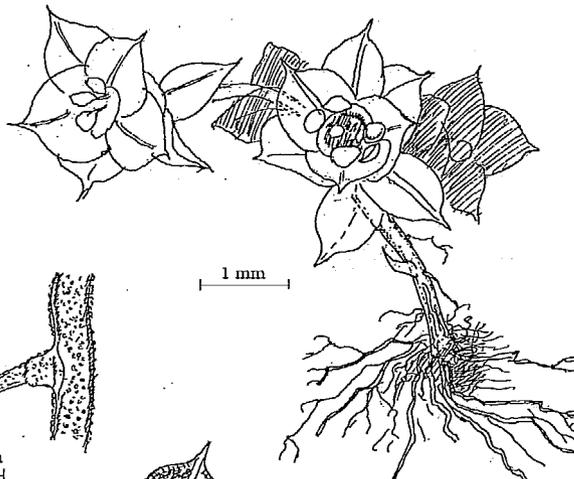


1 mm

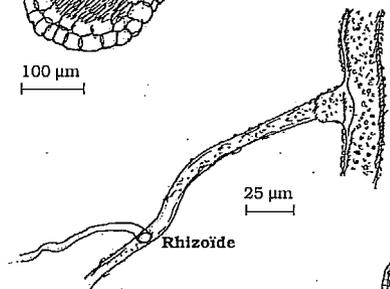
Propagule



100 µm

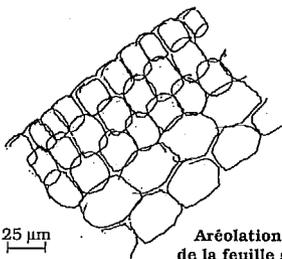


1 mm



25 µm

Rhizoïde

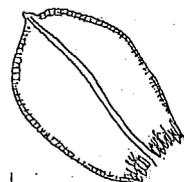


25 µm

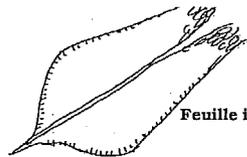
Aréolation du bord
de la feuille supérieure
dans sa partie moyenne



Feuille supérieure



Feuille moyenne



Feuille inférieure

L. Thouvenot

En somme, la station occupée par *Oedipodiella* lui offre une protection contre le rayonnement solaire intense qui crée tout autour un climat chaud et sec, grâce à son exposition est et à l'ombre des chênes : elle n'est chauffée directement par le soleil qu'en début de journée. Une telle situation, chaude mais ombragée, ne se retrouve pas souvent sur cette côte où dominent les maquis bas et les vignes. Les formations de fond de ravin sont à l'inverse trop sombres, plus favorables aux *Fossombronita* ou aux *Fissidens*.

Il serait intéressant de comparer avec les stations sud-africaines. Quelques autres stations européennes présentent les mêmes conditions de substrat et d'exposition,

Les autres stations

Afrique du Sud : *Oedipodiella* est citée dans le Natal (sud), le Transvaal (nord et centre) et au Cap (est) où elle pousse sur le sol des formations boisées (MAGILL 1987) et au Lesotho (PEROLD *et al.* 1993).

Canaries : Elle a été trouvée à des altitudes variant de 350 à 724 m, en général sur le sol de versants exposés au nord ou à l'est, parfois très exposés au vent et à la pluie, mais aussi dans une cuvette graveleuse creusée dans un rocher (DIRKSE *et al.* 1993).

Espagne : Elle croît souvent sur la terre qui remplit les intervalles entre les pierres des murs ou les anfractuosités des rochers. Province de Girona : Cap de Creus (C. CASAS DE PUIG et V. ALLORGE), Cadaqués et Port-Bou (C. CASAS DE PUIG), Batet dans la Garrotxa (CASAS 1998). Dans la province de Lleida (Pallars Sobirà : Vall Ferrera, 1969), le site est à 850-900 m d'altitude, dans une vallée des Pyrénées centrales, mais dans un contexte climatique favorable à "una vegetación muscinal mediterránea termófila". Le substrat ressemble à celui de Collioure : replats et creux de roche schisteuse paléolithique et petits talus végétalisés, orientés est - sud-est (CASAS DE PUIG 1970).

Enfin, elle a été récoltée en 1998 dans la Sierra de Espadán, en Castellón, dans les fissures de grès (M. F. PUCHE PINAZO, comm. pers.).

France : A Cerbère, elle a aussi été trouvée dans des fentes de rochers (schisteux probablement) en bas d'un ravin (V. ALLORGE 1958).

Conclusion

Cette nouvelle station remonte de quelques kilomètres au nord l'aire de répartition de cette espèce, ou tout au moins de la variété *catalaunica*. Cela ne change rien au problème de disjonction de l'aire de répartition de *Oedipodiella australis* entre l'Afrique du Sud où elle fructifie et la Catalogne, le seul relais restant les stations canariennes, où cette mousse ne semble pas mieux fructifier.

Remerciements à M. A. ROGEON, R. B. PIERROT, J.-P. HÉBRARD, D. LAMY, P. BARDAT, M. BRUGUÉS, R. M. CROS, M. F. PRUCHE PINAZO, M. R. CROSBY.

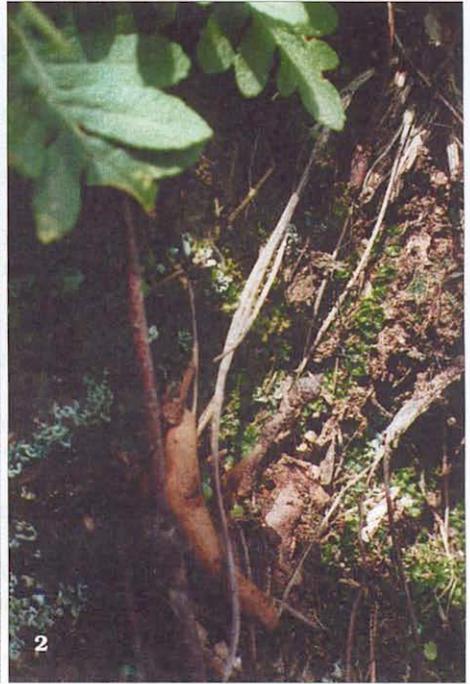
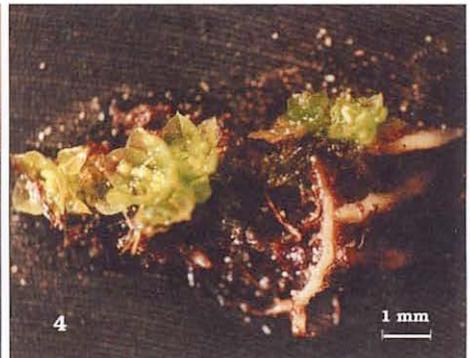
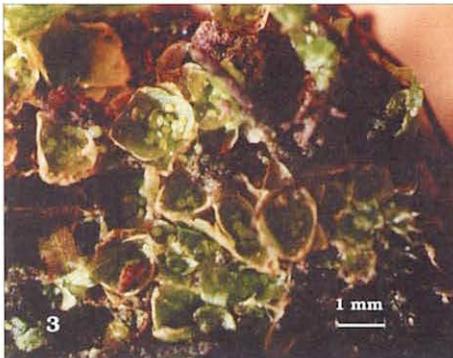


Photo 1 : Site d'*Oedipodiella australis* à Collioure (Pyrénées-Orientales).

Photo 2 : Une partie de la colonie d'*Oedipodiella australis* de Collioure.



Photos 3 et 4 : *Oedipodiella australis* : rhizomes, rosettes et propagules.

Bibliographie

- ALLORGE, V., 1958. Deux espèces de Mousses nouvelles pour la France. *Rev. Bryol. Lichénol.*, N.S., **27** (3-4) : 188-190.
- ALLORGE, V., 1960. Quelques observations sur *Oedipodiella australis* (Wag. et Dix.) Dix. var. *catalaunica* P. de la V. *Rev. Bryol. Lichénol.* **29** (1-2) : 102-109.
- CASAS DE PUIG, C., 1970. *Oedipodiella australis* (Wag. et Dix.) Dix. var. *catalaunica* P. de la V. en Vall Ferrera. - *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia*, **6** : 13-15.
- CASAS, Creu, CROS, Rosa-M. et BRUGUES, Montserrat, 1998. La brioflora de la Península del Cap de Creus. *Acta Bot. Barc.*, **45** (Homenatge a Oriol de Bolos) : 157-172.
- DIRKSE, G. M., BOUMAN, A. C. et LOSADA-LIMA, A., 1993. Bryophytes of the Canary Islands, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.*, **14** (1) : 1-47.
- DIXON, 1922. Some new genera of mosses. Oedipodiaceae. *The Journal of Botany*, **IV** : 105-106.
- MAGILL, Robert, E., 1987. *Flora of Southern Africa. Bryophyta*. Part 1 : Mosses. Fascicle 2. Editor O. A. Leistner. Botanical Research Institute. Republic of South Africa. Pages 302-303.
- POTIER DE LA VARDE, R., 1958. Une mousse nouvelle pour l'Europe : *Oedipodiella australis* (Wag. et Dix.) Dix. var. *catalaunica* P. de la V. *Rev. Bryol. Lichénol.*, N. S., **27** (1-2) : 11-12.