

## Présence de *Peltigera ponojensis* Gyeln. dans le Cher (France)

par René BRAQUE (1), Jean-Edme LOISEAU (2) et Claude ROUX (3)

Deux des auteurs de cette note effectuent une étude phytosociologique des pelouses du Berry. Leurs relevés de végétation comprennent, non seulement les phanérogames, mais aussi des cryptogames, bryophytes et lichens, nombreux et souvent abondants dans certains groupements (BRAQUE et LOISEAU, 1982). Leurs échantillons de lichens, non déterminés ou de détermination douteuse, sont étudiés par le troisième auteur. Parmi ces échantillons, figuraient plusieurs spécimens d'un *Peltigera*, non mentionné dans la flore d'OZENDA et CLAUZADE (1970) et jusqu'ici non encore signalé en France, *Peltigera ponojensis* Gyeln. En raison de l'importance de la découverte, nous avons cru bon de les faire parvenir, pour vérification, au spécialiste du genre, O. VITIKAINEN (Helsinki), qui a confirmé nos déterminations.

*Peltigera ponojensis*, qui appartient au groupe de *Peltigera canina* s.l., est proche de l'espèce, beaucoup plus connue, *Peltigera rufescens* (Weis.) Humb.. Elle s'en distingue notamment par son thalle à face supérieure grisâtre, non pruveuse, à face inférieure munie de veines et rhizines blanchâtres, ces dernières étant peu ou pas ramifiées (pour plus de détails, voir CLAUZADE et ROUX, 1985, et POELT et VÉZDA, 1981). Toutefois, la limite entre les deux espèces n'est pas toujours aussi tranchée. Ainsi, certains spécimens de *Peltigera ponojensis* ont une face supérieure pruveuse, d'autres une face inférieure inhabituellement sombre ; par ailleurs, certains *Peltigera rufescens* peuvent avoir une face inférieure relativement pâle. Ces variations morphologiques sont d'ailleurs actuellement étudiées par O. VITIKAINEN.

Si *Peltigera rufescens* existe à peu près partout en Europe, de l'étage méditerranéen jusqu'à l'étage alpin, il n'en est pas de même de *Peltigera ponojensis*, de répartition encore mal connue, qui ne se rencontre guère, semble-t-il, que dans les montagnes et les régions froides, où il s'établit dans des stations sèches et exposées. Pour cette raison, il nous paraît utile de donner des précisions sur les localités (fig. 1) où ont été récoltés les spécimens du Berry et sur la végétation à laquelle ils appartiennent (tableaux I et II).

Les cinq stations repérées se situent sur le calcaire ludien. Les quatre premières ont été découvertes dans un étroit secteur nord-est du causse de la Périssette, à proximité du hameau du Taissiau (commune de Dun-sur-Auron) : trois d'entre elles sont comprises dans un cercle de 50 m de rayon ; la quatrième s'en écarte de quelque 300 m ; toutes se situent à une altitude voisine de 170 m. L'extension de nos pros-

---

1) Institut de Géographie de l'Université de Paris VIII, 2, rue de la Liberté, F - 93 526. PARIS SAINT-DENIS Cedex 02.

2) Laboratoire de Botanique, U.E.R. des Sciences exactes et naturelles, 4, rue Ledru, F - 63 038 CLERMONT-FERRAND Cedex.

3) Institut méditerranéen d'Ecologie, Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, rue Henri Poincaré, F - 13 397 MARSEILLE Cedex 13.

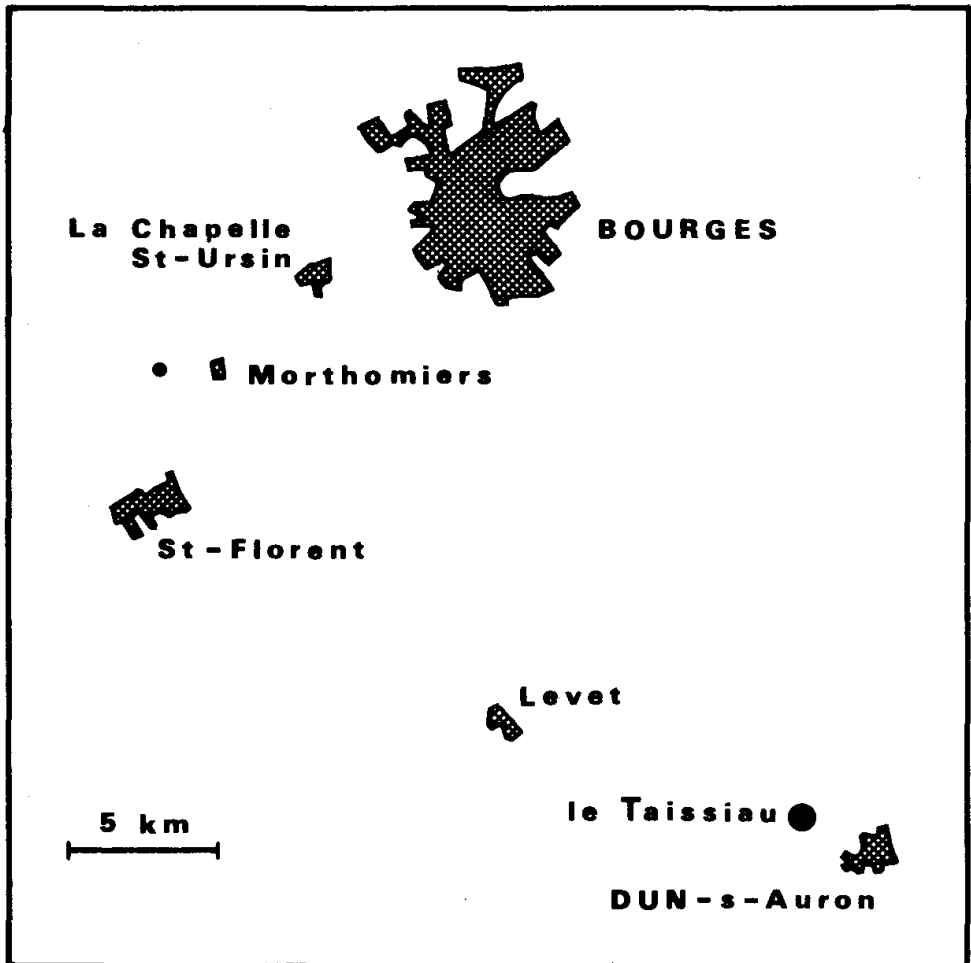


Figure 1 : Localisation des stations de *Peltigera ponojensis* dans le Cher.

Gros point noir : ensemble des stations du Taissiau ;  
 petit point : unique station de Morthomiers.

pections aux autres causses du Cher a permis par la suite de découvrir une cinquième localité, située sur le territoire de la commune de Morthomiers, près de Bourges (cousse de La Chapelle-Saint-Ursin—Morthomiers), à une altitude de 145 m environ. *Peltigera ponojensis* y est accompagné par *P. rufescens*, ce qui n'est pas le cas dans les stations précédentes.

Jusqu'à ce jour, nous n'avons pas trouvé *P. ponojensis* dans le périmètre de la commune de La-Chapelle-Saint-Ursin, ni sur le petit causse de Poisieux, à la limite de l'Indre, ni sur les contreforts rocheux de la vallée du Cher où seul *P. rufescens* paraît présent dans des milieux analogues.

*P. ponojensis* est localisé dans un groupement appartenant à l'*Alyso-Sedion* des auteurs. Le tableau 1 (4) donne un aperçu de la composition floristique des relevés où il figure. Parmi les phanérogames, on note un bon nombre d'espèces qui, thermophiles pendant la saison de végétation, supportent néanmoins un hiver à pério-

(4) Les espèces présentes une seule fois ont été exclues ; les autres sont données selon la diagonale des présences, sans distinction de la hiérarchie phytosociologique.

des de froid accentué. Le groupement s'identifie par la fréquence et souvent l'abondance des bryophytes et des lichens. Parmi ceux-ci, il faut mentionner la présence d'un lichen rare (RR) dans le Berry, *Solorina saccata*, lichen déjà trouvé à Morthomiers par R. DESCHÂTRES (1968) et qui figure dans le relevé 270 (espèce cependant non mentionnée dans le tableau I, car présente une seule fois).

Dans la mesure où cinq observations autorisent des suggestions sur l'écologie de l'espèce, il apparaît (tableau II) que *Peltigera ponojensis* est cantonné soit sur des éléments de rocher subhorizontal bénéficiant de l'abri d'un microrelief ou d'un écran buissonnant, ou troués d'une cavité assez profonde pour contenir une poche d'air confiné dont la tension de vapeur reste toujours relativement élevée, soit sur une pente en léger surplomb, orientée au nord. Il s'installe de préférence sur un mince substrat de terre fine, grise ou rougeâtre, nappant la roche, ou sur un tapis de mousse, plus rarement sur d'autres lichens ; il transgresse exceptionnellement sur la roche nue.

### Exsiccata

Des échantillons de *Peltigera ponojensis* ont été déposés dans les herbiers de R. BRAQUE, J.-E. LOISEAU et C. ROUX :

- Cher, Dun-sur-Auron, route de Vorly. 12/09/1983 (relevé n° 146) et 12/08/1985 (relevé n° 139).

- Cher, Morthomiers, sur flanc nord d'un rocher. 19/08/85 (relevé n° 270).

### Remerciements

Nous tenons à exprimer notre vive gratitude à O. VITIKAINEN (Helsinki), qui a contrôlé la détermination de nos spécimens.

### Références bibliographiques

- BRAQUE R. et LOISEAU J.-E., 1982 — Exorde de la présentation des groupements herbacés des Causses berrichons et des domaines circumvoisins. *Colloques phytosociologiques*, 11 : 219-228.
- CLAUZADE G. et ROUX C., 1985 — Likenoj de Okcidenta Europo. Ilustrita determinlibro. S.B.C.O. édit., Royan, 893 p..
- DESCHÂTRES R., 1968 — Notes botaniques sur la flore du Berry. *Rev. sci. Bourbonnais*, 1967 : 96-97.
- OZENDA P. et CLAUZADE G., 1970 — Les lichens. Etude biologique et flore illustrée. Masson et Cie édit., Paris, 801 p..
- POELT J. et VEŽDA A., 1981 — Bestimmungsschlüssel eüropäischer Flechten. Ergänzungsheft II. J. Cramer édit., Vaduz, 3 + 390 p..

Tableau I

	Numéros des relevés				
	271	270	255	139	146
<i>Koeleria vallesiana</i>	1	1			
<i>Ctenidium molluscum</i>	2/2	1/2			
<i>Cladonia pyxidata</i>	1	2/2			1
<i>Sedum album</i>	+	1/2	2/2	2/2	
<i>Camptothecium lutescens</i>	+	1	+	1/2	
Collémacée	1/2	+	+	1	
<i>Entodon concinus</i>		+	1/2		
<i>Stachys recta</i>	+		+	+	
<i>Abietinella abietina</i>		+	+	+	
<i>Festuca hervieri</i>	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
<i>Thymus serpyllum serpyllum</i>	1/2	1/2	1/2	+	1/2
<i>Teucrium chamaedrys</i>	1	+	2	1/2	1/2
<i>Hypnum cupressiforme</i>	3/2	1	1/2	1/2	2/2
<i>Ditrichum flexicaule</i>	+	2/2	+	1/2	+
<i>Cladonia rangiformis</i>	1/2	+	+	+	1/2
<i>Peltigera ponojensis</i>	1/2	1	+	1	2/2
<i>Bromus erectus</i>	+		+	1	1
<i>Tortula intermedia</i>	+		+	3/2	+
<i>Potentilla tabernaemontani</i>		1	2/2	3/2	1/2
<i>Asperula cynanchica</i>		1	+	+	+
<i>Rhytidium rugosum</i>		1	+	+	+
<i>Cladonia foliacea convoluta</i>		+	+	1	+
<i>Cladonia subrangiformis</i>		+	+	+	+
<i>Encalypta vulgaris</i>		+			+
<i>Helianthemum canum</i> s.l.		2/2		1/2	+
<i>Bombycilaena erecta</i>			2/2	+	
<i>Echium vulgare</i>			1	+	
<i>Vulpia unilateralis</i>			+	1	
<i>Hypericum perforatum</i>			1	+	
<i>Althaea hirsuta</i>			+	1	
<i>Carex humilis</i>			+	1/2	+
<i>Seseli montanum</i>			+	+	+
<i>Arenaria serpyllifolia</i>			1/2	1	2
<i>Veronica arvensis</i>			1	1	1
<i>Sedum acre</i>			+	1/2	+
<i>Geranium columbinum</i>			1	+	+
<i>Helianthemum apenninum</i>			1	1	1
<i>Trinia glauca</i>			+	+	+
<i>Hippocrepis comosa</i>			+		+
<i>Desmazeria rigida</i>				1	1
<i>Cerastium pumilum</i>				2	2
<i>Medicago minima</i>				+	+
<i>Medicago lupulina</i>				+	+
<i>Sanguisorba minor</i>				+	+
<i>Acinos arvensis</i>				1	1
<i>Erophila verna</i>				1	1

Composition floristique des relevés

## TABLEAU II

## Conditions stationnelles

## Dun-sur-Auron

- Rel. 271. - Flanc d'un mamelon rocheux exposé au nord. Le *Peltigera* se trouve sur un tapis d'*Hypnum cupressiforme* mêlé d'un peu de *Ctenidium molluscum* et sur une paroi verticale dénudée de faibles dimensions. Surface du relevé ; 0,5 m<sup>2</sup> ; couverture : 70 %.
- Rel. 255. - Table horizontale flanquée de dépressions, protégée au sud par un rideau d'arbres et de buissons. Terre fine brun-rouge à pisolithes (pH 7,6) portant des thalles peu nombreux de *Peltigera*. Surface du relevé : 6 m<sup>2</sup> - couverture : 70 %.
- Rel. 139. - Tables rocheuses subhorizontales situées au fond d'un léger vallonement. Un peu de terre brun-foncé, très fine (pH 7). Le *Peltigera* s'étend sur la terre, les souches mortes de Graminées (*Festuca*) et pour une moindre part sur les arbuscules du *Cladonia rangiformis*. Surface du relevé : 3 m<sup>2</sup> ; couverture : 75 %.
- Rel. 146. - Dalle percée d'anfractuosités et face supérieure aplanie d'un rocher isolé, au voisinage d'un buisson situé au sud-est. Terre fine brune ou rouge à pisolithes (pH 6,8). Nombreux thalles du lichen, sur mousses (*Hypnum cupressiforme* principalement) ou terre, transgressant localement sur la roche, et dans une importante cavité ouverte sur le nord. Surface du relevé ; 5 m<sup>2</sup> ; couverture : 70 %.

## Morthomiers

- Rel. 270. - Corniche et partie supérieure du flanc nord sous le rebord du plateau (au sud de la route de Villeneuve). Pente de la surface rocheuse : 10 à 15°. Un peu de terre fine. Le *Peltigera* s'étend principalement sur les mousses (*Hypnum cupressiforme*, *Camptothecium lutescens*, *Trichostomum crispulum*, *Ctenidium molluscum*). Surface du relevé : 1 m<sup>2</sup> ; couverture : 70 %.