

Présence dans le Tarn d'un champignon lichénicole peu observé en France : *Endococcus exerrans* Nylander

Clother Coste

Résumé

Présence d'*Endococcus exerrans* Nyl. dans le Tarn ; deux stations nouvelles pour la France sur la base d'étude d'échantillons conservés en herbier.

Mots clés : champignon lichénicole, *Endococcus*, *Rhizocarpon*, *exerrans*.

Abstract

Presence of *Endococcus exerrans* Nyl. in the Tarn; two new stations for France on the basis of the study of samples stored in herbarium.

Keywords : lichenicolous fungus, *Endococcus*, *Rhizocarpon*, *exerrans*.

Introduction

L'examen sous la loupe binoculaire des nombreux éclats de roches récoltés lors de prospections lichénologiques révèle souvent des espèces qui n'avaient pas été repérées sur le terrain. Ainsi sur les thalles jaunes de *Rhizocarpon*, nous avons observé en avril 2015 quelques périthèces noirs (fig. 2) légèrement enfoncés dans le thalle du lichen. L'examen microscopique de ces fructifications a permis de déterminer l'espèce. Il s'agit d'un champignon lichénicole non lichénisé : *Endococcus exerrans* Nyl. Compte tenu de sa rareté en France (une seule station connue à ce jour dans le Gard), il paraît important de faire le point sur la répartition tarnaise de ce taxon sur la base d'examen des échantillons conservés en herbier.

Étude des échantillons d'herbier

Tous les spécimens observés sur les thalles jaunes de *Rhizocarpon* conservés en herbier (herbier Coste) et identifiés comme *Endococcus* ont été examinés en laboratoire.

Parmi les 16 échantillons d'*Endococcus* conservés seulement 3 spécimens occupent le thalle jaune de *Rhizocarpon*. Deux des échantillons anciens (1996 et 2010) avaient été identifiés comme *Endococcus rugulosus* Nyl. La nouvelle conception du genre (Sérusiaux *et al.*, 1999) ainsi que l'étude microscopique des fructifications ont montré qu'en fait ces deux échantillons correspondent à *E. exerrans* et à *E. rugulosus*.

Le genre *Endococcus* en France

La flore lichénique française comprend actuellement 18 espèces du genre *Endococcus*. Les espèces sont très spécifiques du lichen hôte (Sérusiaux *et al.*, 1999). Les taxons observés sur le thalle jaune de *Rhizocarpon* peuvent être : *E. perpusillus* Nyl. s.l., *E. exerrans* Nyl., *E. propinquus* (Körb.) D. Hawksw. s.l., *E. macrosporus* (Arn.) Nyl. et *E. rugulosus* Nyl. s.l. Les autres *Endococcus* sont spécifiques de lichens du genre *Usnea*, *Porpidiaceae*, *Schaereria*, *Protoblastenia*, *Verrucaria*, *Ionaspis*, *Acarospora*, *Aspicilia* pour les principaux.

	Périthèces en mm	Lichen hôte	Spores en μm	Surface des spores
<i>E. perpusillus</i> s.s.	0,1 à 0,18	Thalle de <i>Shaereria</i>	12-17 x 5-6	lisse
<i>E. rugulosus</i> s.s.	0,1 à 0,4	Thalle de <i>Verrucaria</i> sp.	10-12 x 5-7	verruqueuse
<i>E. exerrans</i>	0,1 à 0,15	Thalle jaune de <i>Rhizocarpon</i>	13-16 x 3-5	lisse
<i>E. propinquus</i> s.s.	0,1 à 0,4	Thalle de <i>Porpidia</i>	10-12 x 5-7	lisse
<i>E. macrosporus</i>	0,1 à 0,2	Thalle jaune de <i>Rhizocarpon</i>	16-21 x 5-7	lisse

Fig. 1 - Comparaison des cinq espèces d'*Endococcus* susceptibles de coloniser les thalles jaunes de *Rhizocarpon* sp.

Le tableau ci-dessus montre les différences majeures des cinq *Endococcus* susceptibles d'être observés sur le thalle jaune de *Rhizocarpon*. *E. exerrans* se différencie de *E. rugulosus* par la surface lisse de ses spores. Il se distingue de *E. propinquus* par ses spores plus longues et plus étroites, de *E. perpusillus* par ses spores plus étroites et enfin de *E. macrosporus* par les spores plus courtes.

Localité des échantillons d'herbier d'*Endococcus exerrans* Nyl. (fig. 2)

1. Tarn, Lacaune, roc du Mont Alet, sur

Rhizocarpon lecanorinum Anders subsp. *lecanorinum*, altitude de 1 259 m, avril 2015.

2. Tarn, Lacrouzette, Sidobre, Luzières, sur *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. subsp. *geographicum*, altitude de 400 m, septembre 1996.

Répartition d'*Endococcus exerrans* Nyl.

Le taxon était connu d'une seule station française du Gard (Roux *et al.*, 2006 ; Roux, 2015), il est de ce fait jusqu'à présent considéré comme très rare. Les deux stations du Tarn sont des localités nouvelles pour la flore française.



Fig. 2 - Aspect d'*Endococcus exerrans* sur le thalle jaune de *Rhizocarpon* sp.

Conclusion

Les champignons lichénicoles non lichénisés du genre *Endococcus* sont très spécifiques du lichen hôte. Cependant au sens strict *Endococcus rugulosus*, *perpusillus* et *propinquus* sont spécifiques des thalles, respectivement, de *Verrucaria sp.*, *Schaereria fuscocinerea* (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux et *Porpidia sp.* Les taxons déterminés comme *rugulosus*, *propinquus* ou *perpusillus* et observés sur les thalles jaunes de *Rhizocarpon* devraient par conséquent faire l'objet d'une révision taxonomique. L'étude de trois échantillons d'herbier permet d'enrichir la flore lichénique française de deux localités nouvelles pour *Endococcus exerrans* : un échantillon récolté en septembre 1996 dans le Sidobre près de Luzières et en avril 2015 au roc du Mont Alet. Il est probable que l'espèce soit plus fréquente que ne le laisse penser les observations françaises connues à ce jour. Il passe très facilement inaperçu sur le terrain et sa détermination n'est pas sans difficulté sans la bibliographie adéquate.

Bibliographie

- Clauzade G. et Roux C. (1976) - Les champignons lichénicoles non lichénisés. Montpellier, *Institut de Botanique* : 110 p.
- Clauzade G., Diederich P. et Roux C. (1989) - Nelikenigintaj fungoj likenlogaj Ilustrita determinlibro. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, Marseille : 142 p.
- Roux C. (2015) - *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*. Édité. Henry des Abbayes : 1-1525.
- Roux Cl., Coste C., Masson D. et Bauvet C. (2006) - Lichens et champignons lichénicoles du parc national des Cévennes (France) 3 - Les basses Cévennes. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, t. 57 : 59-84.
- Sérusiaux E., Diederich P., Brand A. M. et Van Den Boom P. (1999) - New or interesting lichens and lichenicolous fungi from Belgium and Luxembourg, VIII. *Lejeunia*, nouvelle série, 162 : 1-95.
- Triebel D. (1989) - Lecideicole Ascomyceten. *Bibliotheca Lichenologica*, 35 : 1-278.

Soumis le : 1 avril 2016

Accepté le : 19 avril 2016

Publié en ligne (pdf) le 1er mai 2016