

Découverte de *Toninia taurica* (Szatala) Oxner sur le causse Méjean (Parc national des Cévennes, Gatuzières, 48)

Patrick PINAULT
F-63119 CHATEAUGAY
ppinault002@rss.fr

Clother COSTE
F-81100 CASTRES
clother@wanadoo.fr

Résumé : Découverte de *Toninia taurica* (Szatala) Oxner dans le Parc national des Cévennes, un lichen considéré comme rare en France. Apport de quatre nouvelles observations françaises dans le Tarn, l'Aveyron et la Lozère.

Mots clés : *Toninia taurica*, Cévennes.

Abstract : Discover *Toninia taurica* (Szatala) Oxner in the Cévennes National Park, lichen considered rare in France. Contribution of four French new observations in the Tarn, Aveyron and Lozère.

Keywords : *Toninia taurica*, Cévennes.

Introduction

Au cours de prospections lichénologiques, l'un de nous (P. P.) a découvert sur le causse Méjean, dans le Parc national des Cévennes, un lichen considéré comme rare en France, *Toninia taurica* (Szatala) Oxner. L'étude d'échantillons conservés en herbier (herbier Coste) nous permet d'améliorer la répartition française de ce taxon. Ainsi quatre nouvelles stations françaises de l'espèce sont présentées, une brève description du taxon ainsi que des précisions sur son écologie sont exposées.

Détermination

L'espèce est aisée de détermination. Le thalle toujours de faible surface (1 à 3 cm²) est composé de squamules de couleur brune (de 1 à 2 mm de diamètre), à la surface franchement chagrinées et regroupées en amas (Photo 1). Les apothécies ont un diamètre d'environ 2,5 mm, sessiles, au disque plat ou très légèrement convexe, recouvert d'une pruine blanchâtre au reflet bleu très caractéristique avec bord propre épais dépourvu de pruine. Toutes les spores vues au microscope

possèdent un seul septum et mesurent de 16-30 × 3-5 µm, elles sont incolores et fusiformes. L'observation d'une coupe fine des apothécies a permis de distinguer très clairement un épithécium brun très clair et un hypothécium incolore.

Taxons proches

Parmi les lichens du genre *Toninia* dont le thalle est formé de squamules globuleuses, cylindriques, brunes et regroupées en amas (Photo 1), il existe seulement deux taxons : *T. tristis* (Th. Fr.) Th. Fr. et *T. taurica* (Szatala) Oxner. *T. taurica* se différencie de *T. tristis* par ses squamules franchement chagrinées et ses apothécies recouvertes d'une pruine blanchâtre aux reflets bleuâtres très caractéristiques. On notera enfin que l'hypothécium de *T. taurica* est sans coloration, contrairement à *T. tristis* qui possède un hypothécium brun clair.

Synonymie

Thalloidima tauricum Szatala, *Toninia clemens* H. Baumg., *Toninia schafeevii* Tomin.

Écologie

Pour nos quatre observations, le taxon colonise les accumulations de terre dans les fentes des roches verticales ou subverticales bien exposées et soumises à des écoulements prolongés d'eau pendant et après les pluies (Photo 2). L'espèce a été récoltée dans les stations sous ombroclimat subhumide, aux étages collinéen et montagnard et supporte des périodes de sécheresse estivale (Gatuzières). La roche est calcaire et date du Jurassique moyen (Bajocien supérieur, 173 à 166 Ma, Gatuzières ; Bathonien supérieur, 166 à 161 Ma, Montpellier-le-Vieux), de l'Éocène moyen (Lutécien supérieur, 50 à 42 Ma, Caucalières) et de l'Oligocène (Stampien moyen, 35 à 30 Ma, Gamanel).

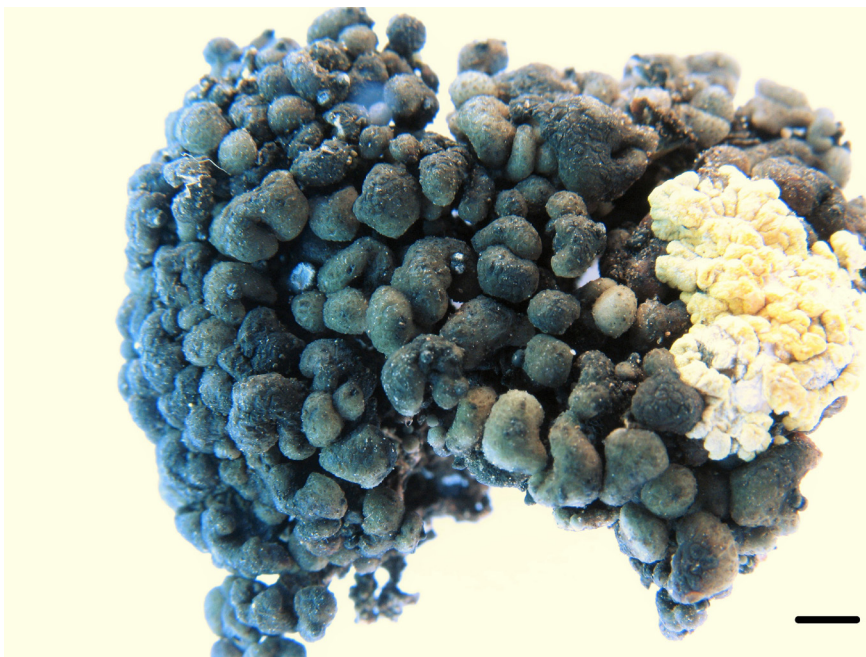


Photo 1. Aspect de *Toninia taurica* avec le thalle jaune épilichénique de *Fulgensia fulgens* (échelle 2 mm), © C. COSTE

Syntaxonomie

Toninia taurica caractérise le *Toninietum candidae* Kaiser 1926 selon Wirth, 1995 et Brackel, 1993. En effet l'espèce est accompagnée, pour au moins deux des stations de nos observations (Caucalières, Montpellier-le-Vieux), des taxons caractéristiques de l'association et des unités supérieures telles que *Toninia candida* (Weber) Th. Fr., *Placidium lachneum* (Ach.) B. de Lesd. var. *lachneum*, *Squamarina cartilaginea* (With.) P. James, *Synalissa ramulosa* (Hoffm. ex Bernh.) Fr., *Lathagrium cristatum* (L.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin var. *cristatum* et *Placynthium nigrum* (Huds.) Gray.

Répartition

Les quatre échantillons ont été observés principalement dans les domaines biogéographiques Massif central-Montagne noire et subméditerranéen languedocien. Le taxon est connu des domaines alpien et pyrénéen. Ces quatre observations correspondent à des stations nouvelles pour la France : Aveyron, Tarn et Lozère.

Nouvelles stations françaises (tableau 1)

Tarn, Caucalières, juin 1996 ; Tarn, Bertre, Travers de Gamanel, juin 2000 ; Aveyron, site de Montpellier-le-Vieux, août 2003 ; Lozère, causse Méjean, Gatuzières, fontaine d'Aures, avril 2016.

Sites	Coordonnées géographiques et altitudes		
	Est	Nord	Altitude (m)
Gatuzières	3° 28' 48"	44° 12' 58"	1 079
Caucalières	2° 19' 09"	43° 32' 23"	267
Bertre	1° 57' 20"	43° 36' 03"	322
Montpellier-le-Vieux	3° 12' 26"	44° 08' 05"	748

Tableau 1. Coordonnées géographiques et altitude des stations.

Conclusion

Le *Toninietum candidae* Kaiser 1926, que caractérise *Toninia taurica*, est fréquent dans toute la France calcaire. *T. taurica* pourrait par conséquent avoir une répartition plus large que celle connue à ce jour qui se limite à six localités. Les confusions

avec *T. tristis* sont probables. Lors de l'étude sur le causse Méjean (Roux & Coste, 2005), *T. taurica* n'a pas été observé, ceci est certainement dû à l'insuffisance des prospections. Les quatre stations françaises de *T. taurica* mentionnées ici améliorent la répartition française de l'espèce ; des recherches soutenues des lichens de la France calcaire permettront sans aucun doute d'apporter de nombreuses localités non encore connues de ce taxon.

Bibliographie

Brackel W. (van), 1993 - *Die Flechten- und Moos-Gesellschaften Süddeutschlands*. Veröffentlichungen des Bundes der Ökologen Bayerns : 1-65.

Clauzade G. & Roux C., 1985 - Likenoj de Okcidenta Eùropo *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, n° sp. **7** : 1-893.

Clauzade G. & Roux C., 1987 - Likenoj de Okcidenta Eùropo. Supplément 2a *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest NS*, **18** : 177-214.

Clauzade G. & Roux C., 1989 - Likenoj de Okcidenta Eùropo Ilustrita determinlibro. Supplément 3a. *Bull. Soc. Linn. Provence* **40** : 73-110.

Roux C., 2015 - *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*. Édité. Henry des Abbayes, 1 525 p.

Roux C. & Coste C., 2005 - Lichens et champignons lichénicoles du Parc national des Cévennes (France), 2 - Le causse Méjean. *Bull. Soc. Linn. Provence* **56** : 225-241.

Wirth V., 1995 - *Die Flechten Baden-Württembergs*. E. Ulmer édit., Stuttgart, 1 006 p.



Photo 2. Paysage de la station de Gatuzières sur le causse Méjean dans le Parc national des Cévennes, © P. PINAULT