Buellia saxorum, un lichen nouveau pour la Belgique

Jean-Pierre Duvivier[1*], Christian Fontaine[2] et Damien Ertz[3]

[1] Ry del Praile 75, B-5651 Somzée
[2] Avenue Marie-Henriette, 2A, B-1330 Rixensart
[3] Jardin botanique national de Belgique, Domein van Bouchout, B-1860 Meise
* [jpiduvivier@gmail.com]

Abstract. – Buellia saxorum, new for the Belgian lichen flora. In 2008, *Buellia saxorum* A. Massal. was recorded from the Sambre valley, in the vicinity of the city of Thuin. The Belgian habitat of this rare European lichen is described.

Samenvatting. – Buellia saxorum, nieuw voor de Belgische lichenenflora. *Buellia saxorum* A. Massal. werd in 2008 gevonden in de vallei van de Samber, in de buurt van Thuin. De standplaats van dit zeldzame Europese korstmos wordt beschreven.

Introduction

Le 31 octobre 2008, lors d'une prospection lichénologique du Bois du Grand Bon Dieu à Thuin dans la vallée de la Sambre (Prov. du Hainaut, IFBL H4.24), deux d'entre nous (JPD et CF) eurent l'attention attirée par un lichen crustacé présent en abondance sur un petit affleurement siliceux et présentant de nombreuses petites apothécies lécidéines noires à gros rebords. Si ce lichen avait l'apparence d'un *Porpidia* sur le terrain, un examen microscopique des fructifications permit très vite d'observer des spores brunes à une cloison et de classer l'espèce dans le genre *Buellia*. L'un d'entre nous (DE) l'identifia comme *Buellia saxorum* A. Massal., une espèce nouvelle pour la Belgique et rare à l'échelle européenne.

Description morphologique

Description du matériel belge. Thalle crustacé fin, finement fissuré, de couleur vert jaunâtre, plus rarement gris. Les thalles sont séparés par un prothalle noir et forment des mosaïques sur l'affleurement rocheux. Isidies et soralies absentes. Apothécies nombreuses, noires, superficielles, petites, de 0,4-1 mm de diamètre, avec la marge proéminente surtout à l'état jeune. Hyménium hyalin, I+ bleu devenant rouge. Hypothecium brun pâle, I-. Epihyménium brun pâle. Spores de couleur brun foncé, à une cloison, avec la paroi uniformément épaissie, de (10-)12-15 × 6-8 µm. Pycnides visibles sous forme de petites tâches noires sur le thalle; conidies cylindriques, droites, de 7-8 × ±1 µm.

Chimie. Thalle K+ jaune, C+ rouge, P+ faiblement jaunâtre, UV-. Atranorine et acide gyrophorique détecté par chromatographie sur couche mince.

L'espèce de *Buellia* européenne la plus proche est *B. sardiniensis*, endémique de la Sardaigne (Scheidegger 1993). Elle se distingue de *Buellia saxorum* par sa réaction K+ rouge due à la présence d'acide norstictique dans le thalle. Celui de *B. saxorum* est K+ jaune à cause de la présence d'atranorine dans le thalle. L'espèce belge de *Buellia* la plus proche est *B. ocellata* qui se distingue de *B. saxorum* par des apothécies toujours enfoncées dans le thalle à maturité, possédant une marge étroite et peu proéminente et par une chimie différente (thalle C+ orange persistant, contenant des xanthones).

Spécimens examinés. 31 octobre 2008, Duvivier 2411 & Fontaine 976; 10 octobre 2009, Ertz 14070 (BR).

Ecologie

Le lichen couvre plusieurs mètres carrés sur les surfaces ± verticales d'un petit affleurement rocheux siliceux exposé au sud. Celui-ci est situé en rupture de pente, à 180 m d'altitude et à l'ombre d'une futaie assez dense dominée par *Quercus petraea* avec présence de nombreux pieds d'*Ilex aquifolium* dans la strate arbustive donnant un caractère atlantique à cette forêt. *Luzula sylvatica*, *Teucrium scorodonia* et la fougère *Polypodium vulgare* dominent la strate herbacée.

La roche est un poudingue de l'étage burnotien (dévonien inférieur) comme on en rencontre dans le sud de Charleroi-Namur dans la région dite « La Marlagne ». Elle est composée de grains de quartzites liés par un ciment rougeâtre exempt de calcaire. Des recherches supplémentaires dans des sites à substrats similaires n'ont pas permis de trouver d'autres localités de *Buellia saxorum*.

Le lichen croît en peuplement quasi monospécifique. Les espèces compagnes sont *Acarospora fuscata, Aspicilia caesiocinerea, Lecanora orosthea*, *Lepraria membranacea, Porina chlorotica* et *Porpidia crustulata*.

La forêt est moins dense sur le haut d'affleurements similaires situés un peu plus loin dans le même site. On y trouve des fragments de landes à *Calluna vulgaris* et *Cytisus scoparius* avec de petites pelouses silicicoles sur les arènes de décomposition de la roche colonisées par les mousses *Campylopus introflexus*, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum piliferum*,… et des lichens acidophiles peu communs pour la région comme *Baeomyces rufus*, *Cladonia portentosa, C. floerkeana, C. uncialis, C. digitata*,…

Le Bois du Grand Bon Dieu est repris comme « Site de Grand Intérêt Biologique » dans le « Système d'informations sur la Biodiversité en Wallonie » (http://biodiversite.wallonie.be/home.html).

Distribution géographique

D'après Scheidegger (1991), *Buellia saxorum* est une espèce ouest-méditerranéenne, où elle est signalée du nord de l'Italie, de Corse, du sud de la France, du sud-est de l'Espagne, surtout des régions côtières. Elle est aussi présente sur la façade atlantique en France (Gascogne, Bretagne, la Somme) et dans le sud de l'Angleterre. Elle semble rare et localisée à l'échelle européenne. La station découverte à Biesmes-sous-Thuin semble donc être la plus septentrionale du continent européen, mais l'espèce est aussi connue plus au nord en Grande Bretagne (Coppins *et al.* 2009).

La localité la plus proche connue de celle de Thuin est située dans la vallée de la Somme à plus de 200 kilomètres. La localité belge peut donc être considérée comme isolée en marge de l'aire de distribution de l'espèce.

Des mesures conservatoires méritent d'être prises pour maintenir ce lichen dans le site. Peu de données sur son écologie existent dans la littérature et il n'est même pas mentionné si l'espèce affectionne les rochers sous couvert forestier ou non. Les gestionnaires devront donc veiller à maintenir les conditions actuelles autour de l'affleurement rocheux et notamment le couvert forestier composé de feuillus.

Références

Coppins B.J., Scheidegger C. & Aptroot A. (2009) – Buellia De Not. *In* Smith C. W. *et al.*, The lichens of Great Britain and Ireland : 228-238. London, Natural History Museum Publications.

Scheidegger C. (1991) – Phytogeography of the genus Buellia (Physciaceae, Lecanorale) in Mediterranean Europe. *Bot. Chron.* **10** : 211-220.

Scheidegger C. (1993) – A revison of European saxicolous species of the genus Buellia de Not. and formerly included genera. *Lichenologist* **25(4)** : 315-364.