

Découverte de *Carbonicola anthracophila* (Nyl.) Bendiksbj et Tindal (syn. *Hypocenomyce anthracophila* (Nyl.) P. James et Gotth. Schneid.) dans les hautes Cévennes, Parc National des Cévennes.

Frantz Hopkins

Chargé de mission au Parc national des Cévennes

Clother Coste.

Docteur de l'Université Toulouse III Paul Sabatier

Expert en lichénologie

Carbonicola anthracophila est un lichen indicateur de longue continuité écologique que l'on trouve spécifiquement sur le bois calciné. Il a été détecté dans le Parc National des Cévennes en juillet 2012 par F. Hopkins à proximité de Puechautzier. Le taxon étant connu dans le massif des Maures (Coste non publié), signalé dans les basses Cévennes (St-André-de-Valborgne) et en Corse. Le taxon est considéré à ce jour comme **extrêmement rare** en France. Le site dans lequel *Carbonicola anthracophila* a été trouvé, correspond à une futaie de chêne sessile sur pente forte (30°) exposé au Sud Sud-Ouest, à 700 m d'altitude (photo 1). Cette futaie de l'étage collinéen supérieur est située à l'amont d'un vallon encaissé (affluent du ruisseau du Briançon) appartenant au bassin versant de la Mimente. Le chêne sessile qui porte *Carbonicola anthracophila*, est situé au pied d'une paroi schisteuse faisant sailli dans le boisement et à proximité d'un ruisseau à moins de 15 mètre en contrebas. L'arbre mature à sénescence est fourchu dès la base à moins d'un mètre du sol, les deux troncs atteignant 40 cm en diamètre (photo 2). L'un des troncs est sain tandis que l'autre présente une blessure ancienne sur toute sa longueur (le bourrelet cicatriciel laissant encore à découvert plus d'un quart de la colonne de bois) : le bois mort est calciné sur plus de 3 mètres de longueur et sur près d'un quart de la surface à nue (photo 3). Le thalle squamuleux de *Carbonicola anthracophila* est bien développé sur la zone calcinée (portion orientée au Sud Est). *Nephroma laevigatum* est aussi présent sur l'écorce moussue tandis que d'autres lichens du cortège du *Lobarion* sont présents sur les chênes et frênes du peuplement environnant : *Lobaria amplissima*, *L. pulmonaria*, *Normandina pulchella*, *Nephroma laevigatum*, *Peltigera horizontalis*, *Panaria conoplea*. La blessure et la zone calcinée seraient dues à la foudre car l'autre tronc est indemne et aucun arbre à proximité ne présente de signe de brûlage. La blessure est ancienne à en juger par le bourrelet cicatriciel (plus de 20 ans). Notons que ce peuplement présentant

les signes d'une longue continuité écologique est assez proche de zones pastorales et d'anciens châtaigniers greffés, abandonnés depuis plus de 40 ans. Cette zone forestière assez difficile d'accès aurait pu échapper aux brûlages pastoraux quoique des coupes sélectives de bois ont pu être effectuées. Il est intéressant de signaler que *Hypocenomyce scalaris* a été détecté sur un autre versant à plus de 200m du site, sur un chêne sessile creux, situé au contact d'une lande et dont l'intérieur du tronc a pu être calciné lors d'un brûlage pastoral. On trouve plus fréquemment des troncs de châtaigner calcinés dans ce territoire mais jusqu'à présent les échantillons de lichens collectés sur ces bois correspondent à *Hypocenomyce scalaris*.

Brève description : *Carbonicola anthracophila* est un chlorolichen qui possède un thalle squamuleux (squamules de 0,3 à 1,3 mm) variant du brun verdâtre au brun foncé. Les squamules sont toutes orientées vers le bas et s'imbriquent comme les tuiles d'un toit. Les squamules sont KC+ pourpre, P+ rouge, C- et K-.

Peut être aurez vous l'occasion de rencontrer ce genre de lichen, dans ce cas:

- Prélever un échantillon avec une partie du support**
 - indiquer sur la pochette de l'échantillon: date, observateur, altitude, lieu-dit (commune), et coordonnées géographiques (une description sur le milieu environnant est utile)**
 - vous pouvez contacter Clothier COSTE par mail (cloter@wanadoo.fr) et lui envoyer l'échantillon à: 26 rue de Venise 81100 Castres**
- Celui-ci déterminera le taxon et vous informera de l'identité de l'échantillon.**