

Chenilles parasitées par des champignons

Louis N. PERRETTE

6, Square Condorcet
57350 STIRING-WENDEL

C'est un fait connu: certains champignons, notamment les Ascomycètes du genre *Cordyceps* F. (famille des Clavicipitaceæ), sont entomogènes (voir par ex. VAN VOOREN & AUDIBERT 2005 et 2006). Voici quelques observations à ce sujet qui m'ont été rapportées par un ami mycologue reconnu, Etienne Charles.

Au cours de prospections, le 24 avril 2004, en contrebas de la route reliant Thédning à Cocheren (Moselle), il repère une importante colonie de *Cordyceps gracilis* Montagne & Durieu, 1849, croissant le long d'un ruisseau. Ayant prélevé quelques exemplaires, il remarque que pieds et mycéliums émergent du corps de chenilles, mesurant de 20 à 30 mm, momifiées, de couleur terreuse. Certaines au moins semblent appartenir à la famille des Hepialidæ; d'autres, identiques, sont ensuite découvertes à une profondeur de 3 à 5 cm, parmi les racines de diverses plantes basses. Le sol est humide et gras, établi sur des marnes et des pierrailles calcaires, et porte une végétation assez dense, composée pour l'essentiel de Benoîte urbaine (*Geum urbanum*) et de Mercuriale vivace (*Mercurialis perennis*).

Notre mycologue a pris soin de prendre des photos de ses observations du 24 avril 2004: certains clichés montrent la présence de plusieurs carpophores sur une même chenille (voir photos).

Poursuivant ses investigations, Etienne Charles observe le même phénomène le 3 octobre 2004 à Pierre-Percée (Meurthe-et-Moselle), mais cette fois il s'agit de *Cordyceps militaris* (L.) Link, 1833, sur des chenilles semblables aux précédentes. Dans ce cas, l'habitat est une pelouse sur sol léger, sablonneux, et substrat gréseux.

Dans les deux cas, les chenilles sont difficiles à déterminer, étant donné leur état de décomposition, et leur inclusion dans un mycélium relativement

compact. Il est probable qu'il s'agisse de chenilles inféodées aux racines de plantes basses; il pourrait s'agir d'*Hepialus humuli* L., 1758, ou encore d'*Hepialus lupulinus* L., 1758 (CARTER & HARGREAVES, 1987).

Remerciements: mes remerciements vont à mon informateur et ami Etienne Charles, de Morsbach (Moselle), qui m'a communiqué toutes les données mycologiques et les photographies présentées dans cet article.

Bibliographie

CARTER D.J. & HARGREAVES B., 1987. *Raupen und Schmetterlinge Europas und ihre Futterpflanzen*. Hamburg und Berlin, P. Parey Ed.: 292 pp.

VAN VOOREN N. & AUDIBERT C., 2005. Révision du complexe "*Cordyceps sphecocephala*": 1^{re} partie: les guêpes végétales. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 74(7-8): 221-254.

VAN VOOREN N. & AUDIBERT C., 2006. Révision du complexe « *Cordyceps sphecocephala* ». 2^e partie: les mouches végétales. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 75(5): 225-237.



Chenilles parasitées par le champignon *Cordyceps gracilis*.
Route Théding-Cocheren (57), 24 avril 2005 (Photo E. Charles)