

DEUX CORDYCEPS
=====

Gérard SICK

Cet article vous présente deux champignons peu courants :
Cordyceps militaris et Cordyceps gracilis.

1° CORDYCEPS MILITARIS (Linné Ex St Arman) Link.
=====

Récolte personnelle du 6.11.89 au bord de l'étang de Hanau (Moselle) sur un terrain de remblai, sablonneux et caillouteux, après une courte période de gel. Les observations microscopiques ont été faites sur un matériel desséché (6 mois) regonflé dans le chloral, ce qui a pu influencer sur les mesures.

* Description macroscopique

La fructification, de couleur rouge-orange vif, peut se décrire approximativement comme une quille renversée, tordue et de section irrégulière, parfois comprimée. Pied et partie fertile sont peu différenciés, la partie fertile ne se distinguant du pied que par la présence de petites granulations de couleur un peu plus foncée qui sont les sommets de périthèces (voir article de Jean Luc MULLER dans le n° 6 du Bulletin).

Lors de la dessiccation, les périthèces font saillie beaucoup plus nettement et on peut penser (toute proportion gardée) à Lycoperdon echinatum. L'ensemble pied (1/3 de la hauteur) et partie fertile (2/3) a une hauteur de 30 mm et une largeur maxi de 7 mm.

La couleur du champignon décrit, est nettement plus vive que celle des illustrations de la littérature. De même, la littérature signale une couleur du pied plus pâle et moins rouge que la partie fertile, ce qui n'est pas le cas de ma récolte. Il est possible que le gel y soit pour quelque chose. Le pied se prolonge sous terre d'une longueur de 13 mm et surmonte une extrémité d'un corps noirâtre d'environ 30 mm de long et 14 mm de large maxi, que je n'ai pas pu identifier, et ne ressemblant pas exactement à ce qui est illustré dans Phillips ni Cetto.

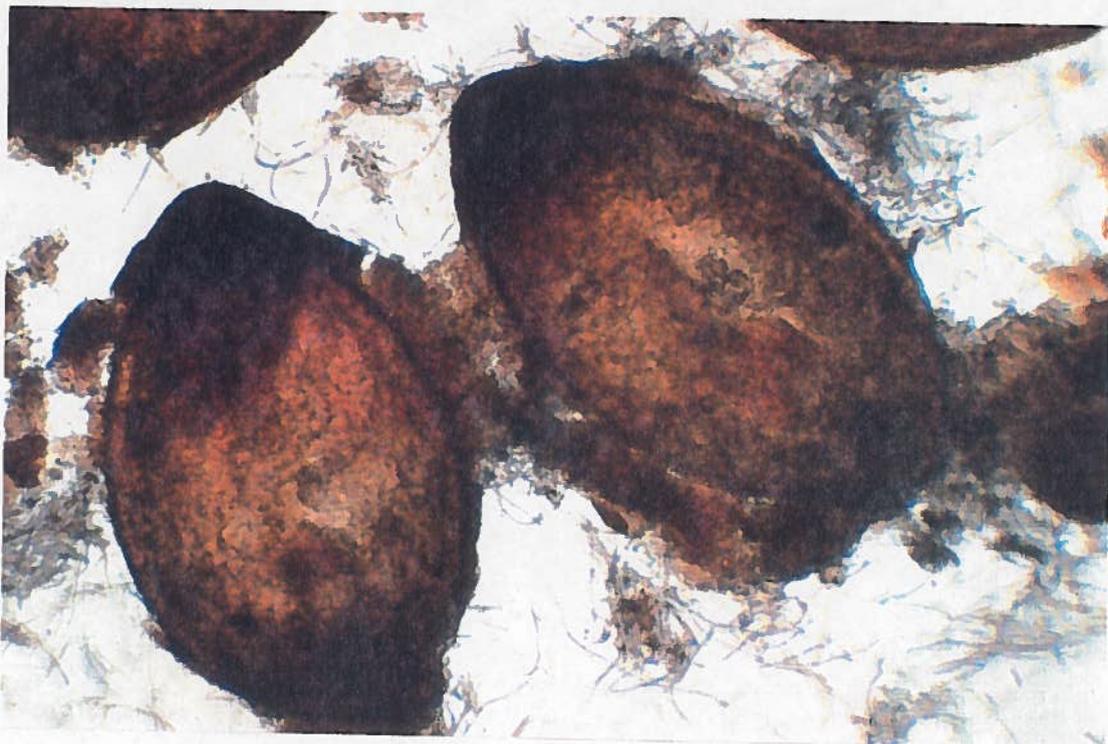
Cordyceps militaris avec support
(Grandissement 1,5 x)



Cordyceps militaris : fructification
(Grandissement 3 x)



Cordyceps militaris : 2 périthèces et quelques asques isolées. (Grandissement 130 x)



Le "support" est assez fragile et il m'a fallu opérer avec une pissette de laboratoire pour le nettoyage. La littérature parle de larve ou de cadavre d'insecte. L'odeur du champignon n'a pas été notée.

* Description microscopique

Les périthèces sont facilement isolés. Ils ont l'aspect de ballons de rugby, longueur 600 μ , largeur 350 μ . La partie tournée vers l'extérieur se distingue facilement, elle est encore surmontée d'un capuchon de chair plus colorée. Pour les éléments plus petits (asques et spores) l'observation est plus difficile et un peu déroutante par rapport aux basides et spores habituels. Les asques, vraisemblablement incomplètes, sont de longueur très variable, les éléments les plus longs font 360 μ de long sur 5 μ de large. L'image est beaucoup moins lisible que celle schématisée dans Breitenbach. Il ne m'a pas été possible d'observer de spores avant cassure, même incomplète, à croire que la rupture se produit immédiatement au sortir de l'asque, comme schématisée dans Breitenbach. Les sporidioles de taille inférieure à celle notée dans Breitenbach (4 μ x 1 μ maxi) sont tellement petites que je les avais prises initialement pour des impuretés quelconques affectées du mouvement brownien. Ces dimensions concordent peu avec celles annoncées par Bon et le rapport de longueur sporidiole-spore se rapproche beaucoup plus du chiffre (très précis : 82) de Webster que de celui de Bon (une dizaine).

2° CORDYCEPS GRACILIS (Montagne et Durien)

Champignon récolté par un membre de La Société, lors de la sortie du 29.4.90 à Herrlisheim (Haut-Rhin). Observations macro et microscopique faites, après conservation de 3-4 jours au réfrigérateur, observations microscopiques faites dans l'eau.

* Description macroscopique

Fructification de couleur brun-orange, composée d'une tête et d'un pied nettement différenciés. Le pied est cylindrique et plein, de longueur total 30 mm, diamètre 1,5 à 2 mm, blanchâtre sous la tête, et plus foncé vers le bas, coudé au milieu. Les stries visibles sur les photos me semblent dues à un début de dessèchement, elles n'ont pas été notées sur le frais. Le diamètre du pied sur le frais pourrait également être légèrement supérieur aux dimensions données. Je n'ai pas remarqué les squamules sur le pied telles que citées dans Breitenbach. Le pied est enterré sur le tiers de la longueur. La tête est globuleuse, presque hémisphérique, d'un diamètre de 4 mm, de couleur brun-orange comme le bas du pied, ponctué de petits points brun plus foncé, les sommets des perithèces, contrairement à *Cordyceps militaris*, sont pas ou très peu protubérants. Le support de ce champignon est un corps de 17 mm de long pour une largeur maxi de 3 mm, qui n'a que peu rétréci lors de la dessiccation. Avant nettoyage, il faisait penser à un bout de racine, étant relativement dur. Après nettoyage complet du support, il apparaît très clairement des plis transversaux et des poils noirs alignés sur 2 côtés (visibles même sur la photo) qui indiqueraient qu'il s'agit d'une chenille.

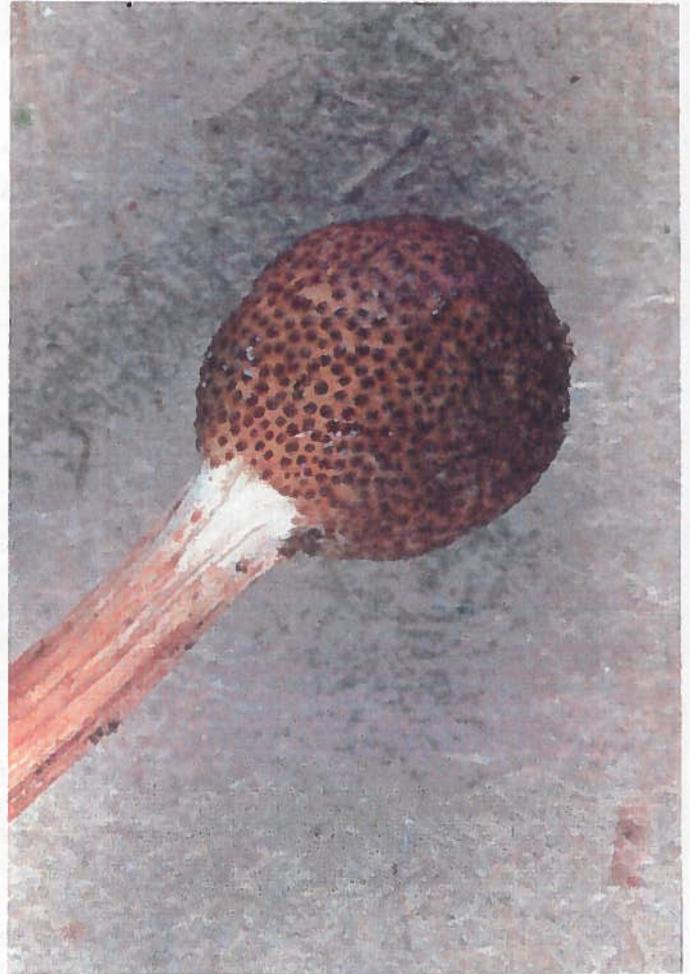
* Description microscopique

Les périthèces n'ont pas été isolés. Pas de grandes différences avec *militaris* à part des asques un peu plus courtes (200 μ x 5 μ). Il apparaît, comme schématisé dans Breitenbach, que l'extrémité des asques est légèrement renflée, ce qui n'a pas pu être observé sur *Cordyceps militaris*.

Cordyceps gracilis avec le support
(Grandissement 2,5 x)



Cordyceps gracilis : la tête avec les ponctuations des périthèces et le sommet du pied.
(Grandissement 11 x)



Cordyceps gracilis : le "support". Les plis transversaux et même les poils, sont très visibles.
(Grandissement 4 x)



3° REMARQUES

=====

Cordyceps militaris est donné pour répandu (Breitenbach), assez rare ou occasionnel (Michael-Hennig et Phillips) ou rare (Bon).

Les raisons qui ont pu pousser les auteurs de ce champignon à lui attribuer l'adjectif "militaris" m'échappent.

Cordyceps gracilis est donné pour rare par Breitenbach.

Pour ma part, c'est la première fois que je vois ces deux champignons.

4° BIBLIOGRAPHIE

=====

Breitenbach / Kranzlin - Champignons de Suisse
Pour *Cordyceps militaris* et *gracilis*

Michel / Hennig - Handbuch für Pilzfreunde

Phillips P - Les Champignons

Bon M. - Champignons d'Europe occidentale

Cetto B. - Enzyklopadie er Pilze

Les 4 derniers ouvrages pour *Cordyceps militaris*

Webster - Pilze.