

## CHAMPIGNONS MYCOPHAGES ET CHAMPIGNONS ENTOMOPHAGES

---

Louis DESHAYES

Par suite de l'absence de chlorophylle, les champignons se trouvent dans l'impossibilité d'assimiler le carbone minéral du milieu extérieur. C'est pourquoi, ils tirent leur nourriture de matières organiques inertes ou mortes ; ce sont les saprophytes. D'autres sont capables de vivre aux dépens d'être vivants ou de champignons dont ils sont parasites. D'autres encore, vivent en symbiose avec les racines des arbres ; ce sont les champignons mycorrhiziques.

On appellera donc "champignons mycophages", ceux qui vivent sur des champignons vivants ou pourris.

### XEROCOMUS parasiticus (Fr.) Quel.

Greffé à la base de sclérodermes, son degré de parasitisme est d'ailleurs étonnant, car les sclérodermes parasités ne sont ni déformés, ni spécialement réduits en taille. Cette espèce à chapeau brun-jaune-olivâtre, à cuticule veloutée, rapidement craquelée, est facile à identifier.

### ASTEROPHORA parasitica (Bull. Fr.) Sing.

Ne se développe que sur des fructifications pourrissantes des russules du groupe DELICA et, éventuellement des lactaires blancs comme vellereus et piperatus. Les fructifications sont très denses, en touffes. Les chapeaux (2 cm) de teinte grise à brun-gris, ont des reflets argentés. Pied sinueux et de même couleur. Les lames espacées se résolvent peu à peu, en poussière de spores végétatives appelées chlamydospores.

### ASTEROPHORA lycoperdoides (Bull.)

Le nyctalis porteur d'étoiles, au nom très poétique, le devient beaucoup moins lorsqu'on le découvre sur les pieds pourrissants et noirâtres du groupe NIGRICANS (nigricans et densifolia en particulier). Ce champignon apparaît en troupe d'individus isolés. Chapeau arrondi, courtement stipé, blanc de 1 à 2 cm. Comme le précédent, il se recouvre d'une poudre brune (Chlamydospores), à l'aspect étoilé vu au microscope. D'où le nom de l'espèce. Ces deux nyctalis sont attaquées à leur tour par un micromycète (Hypomices broomeanus).

### VOLVARIA loveina (Bk)

Chapeau (2-5 cm) blanc ou blanchâtre, villos, soyeux, volve blanche. Vient sur Clitocybe nebularis et clavipes, et aussi certains tricholomes.

### VOLVARIA surrecta (Bk) Sing.

Ressemble à une petite bombycina, mais très petite et un peu feutrée. Comme le précédent, vient aussi sur Clitocybe nebularis et clavipes. Certains auteurs voient dans ces deux volvaires une seule et même espèce.

**COLLYBIA tuberosa (Fr. Kumm.)**

0,3 à 1 cm, convexe aplati. Pied blanc ou blanchâtre, dressé sur un sclérote noir ou brun-rougeâtre. Pousse en larges groupes sur les espèces en décomposition (surtout *Russula nigricans* et divers lactaires).

**COLLYBIA cirrhata var. typica R. Maire à sclérote nul et var. cookei (Bres.)**

Chapeau 2-15 mm, blanchâtre, soyeux. Pousse comme le précédent sur de vieux champignons pourris (russules en particulier).

**CORDICEPS ophioglossoides (Link)**

Cet ascomycète vit aux dépens d'une petite truffe non comestible appelée "Truffe des Cerfs" (*Elaphomyces muricatus*). Il se présente comme une sorte de massue de teinte noire olivâtre de 4 à 8 cm de haut, d'aspect verruqueux, dont chaque granule laisse échapper à maturité une poudre blanche (ascospores).

**CORDICEPS capitata (Link)**

A tête brun-rougeâtre, parasite *Elaphomyces granulatus*.

**LEPTONIA parasitica (Quel.) Ricken**

Très petite espèce de 1 cm de diamètre, blanche, tomenteuse, à pied excentrique et incurvé. Champignon hypogé qui parasite *Cantharellus cibarius* et aussi *Polyporus perennis*.

Selon Roger HEIM, il est à signaler que se rattachent au genre *Nyctalis*, d'autres formes extra-européennes non parasitaires et pareillement pourvues de chlamydospores, mais à lames très serrées.

**CHAMPIGNONS ENTOMOPHAGES**

=====

(Nombreux dans les régions chaudes ou australes)

**CORDICEPS militaris (Link)**

Hypocréacée fréquent sur les chenilles, les chrysalides, les larves enterrées, qu'il momifie en quelque sorte. De ce champignon ascospore, dérivent des formes conidiennes au revêtement farineux (*ISARIA*) dont certaines parasitent le ver à soie (*Rotytis bassiana*) et le ver blanc (*Beauveria densa*). L'*Isaria arachnifera* enveloppe dans les lieux humides les araignées de sa toison blanche. *Prorotrichum densum* vit sur le thorax des coléoptères. Le tricophyton lacerta sur la peau du lézard vert. La mouche domestique est pareillement exposée à l'attaque d'une entomophthorée (*Empusa muscae*). Nombreux sont les insectes encore vivants sur lesquels les Laboulbéniciacées (Ascomycètes aberrants) forment leur minuscules clavules.

**CORDICEPS sinensis**

Se développe sur les chenilles d'Asie.

**CORDYCEPS cinerea (Isaria Euleth)**

Vit dans nos pays sur des Coléoptères et sur leur larve.

**CORDICEPS melolontha (Tusl.)**

Infeste diverses espèces de hannetons du genre *Lachnostema*.

**CORDICEPS robertzii (Hooker)**

Le mycelium se trouve dans la partie antérieure du corps de la chenille de *Lepralus virescens* et forme une sorte de tissu blanc.

**POUVOIR PATHOGENE DES CORDICEPS**

Plus de 200 espèces parasitent les insectes. Les cordiceps ne germent que sur des animaux vivants. Les spores se développent pendant les deux ou trois jours d'immobilité que gardent les chenilles, entre l'époque de la pénétration dans le sol et celle de la transformation en chrysalide. Les insectes parasités sont tués et momifiés. Les filaments mycéliens s'organisent en sclérotés d'où s'élèvent des stromas haut de 20 cm. Une tige dressée stérile se renfle en une massue globuleuse, dans les couches superficielles de laquelle sont plongés les périthèces. Les fructifications accessoires des cordiceps sont du type *Isaria*.

En complément, citons encore quelques champignons rares venant de certaines espèces animales :

**ONYGENA equina** : sur sabots de cheval et cornes de bovidés.

**ONYGENA corvina** sur les plumes des oiseaux.

**ONYGENA piligina** sur le poil des rongeurs.

**BIBLIOGRAPHIE**

- Revue de mycologie - Tome XXXI - 1966.
- Rapports entomolo-cryptogamiques de Louis AMOURIQ.
- Champignons d'Europe de Heim.
- Les agaricales - KONRAD et MAUBLANC - Tome II.
- Les champignons d'Europe occidentale de Marcel BON.