

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 141, (N.S.) n° 34 (3) 2006 : 191-196.

***Discina parma*, un rare Ascomycète récolté dans les
Pyrénées (France).**

Un exemple de coopération entre sociétés mycologiques.

***Discina parma*, a rare Ascomycota found in the Pyrenees (France).**

An example of cooperation between mycologic societies.

Annick GRELIER

Rue Jean Moulin, 65390 Andrest
Association Mycologique de Bigorre ⁽¹⁾

&

Jacques BECK CECCALDI

42, rue de la République, 33310 Lormont
[E-mail : beckceccaldi@aol.com]

Résumé : Description de *Discina parma* BREITENBACH & MAAS GEESTERANUS, espèce de champignon Ascomycète à spores réticulées. Récolte signalée dans les Pyrénées centrales.

Abstract : *Discina parma* BREITENBACH & MAAS GEESTERANUS, a reticulated-spores species of *Ascomycota* Fungi, is described by the authors from a station of central Pyrenees.

Mots-clés : *Discina parma*, *Ascomycota*, disco-operculé, champignon, France, Pyrénées, spores réticulées, description, microscopie.

Key words : *Discina parma*, *Ascomycota*, disco-operculated, Fungi, France, Pyrenees, reticulated-spores, microscopic description.

Introduction

L'un de nous (A.G.) a récolté un Ascomycète rare le 23 avril 2006 à Génos (Hautes-Pyrénées), à une altitude de 1000 m, près d'un camping, en zone humide, dans un bois de feuillus comprenant diverses espèces de rosacées. Le spécimen fut alors confié par G. DUBRANA ⁽²⁾ (membre de l'A.M.B., Assoc. Mycol. Bigorre) à J. A. CAMY ⁽³⁾ (membre de la S.L.B., Soc. Linn. Bordeaux) pour nous le remettre (J.B.-C.) et pouvoir ainsi en faire l'observation complète et la détermination.

Matériel et méthodes

Les observations et mesures microscopiques ont été effectuées dans l'eau (préparation personnelle, Pl. III), sur sporée en masse directement sur plaque de verre et sur des parties d'hyménium. De façon à permettre une meilleure visibilité et obtenir un meilleur contraste, ont été utilisés, comme milieux d'observation, le Rouge Congo (Pl. I), le Bleu Lactique (Pl. II), le Rouge Congo ammoniacal (Pl. IV) et le Bleu Coton au Lactophénol (Pl. V).

Systématique

Division Ascomycota, Classe Hyménoascomycètes, Ordre Pezizales, Sous-Ordre Pezizineae, Famille Helvellaceae, Genre *Discina*.

Espèce *Discina parma* BREITENBACH & MAAS GEESTERANUS, 1973, p.103 [Type: Suisse].

Rappelons la diagnose originelle : "*Ascomata singula vel varie conjuncta, e receptaculo stipiteque efformata. Receptaculum 70-105 mm latum, primo suborbiculare, disciforme vel margine involatum ; superne in centro radialiter subconfragoso-rugulosum, alibi subplanum, postea confragoso-verrucosum, undulatum vel plicatum, demum lobatum, margine revolutum, interdum profunde incisum, badium vel lateritium vel flavobrunneum prout umor ; inferne marginem versus laeve, subtomentosum, fusco-ochraceum, stipitem versus vero 5-7 costis robustis. Stipes 20-60 x 8-25 mm, simplex vel conjunctus, cylindraceus vel sursum incrassatus, in receptaculum percursus atque similiter costatus, subtomentosus, albus, tactu brunnescens, intus farctus vel ex aliqua parte cavus. Caro aquosa, lurida, absque odore et sapore*".

Des données complémentaires sur cette espèce pourront être trouvées dans les travaux cités (e.g., LE GAL, 1947 ; BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1984 ; TENTORI, 1999).

Description macroscopique

Apothécies poussant isolées, de 7 cm de diamètre pour 4 à 10 cm de hauteur, en coupe ridée et plissée à marge aplatie s'incurvant vers le sol sur le tard.

Hyménium bosselé, plissé, rouge à jaune brun.

Face inférieure pâle devenant blanche vers le pied, qui est sillonné, creux, atténué vers la base et long de plusieurs centimètres. Sur la Fig.1 représentant les deux faces du sporophore (champignon), nous observons que le stipe a été cassé (pendant le transport).

Description microscopique

Asques octosporés, operculés, cylindriques, mesurant 300-350 x 15 µm (voir Pl. I).

Spores triguttulées, réticulées (réseau élaboré en relief verruqueux et cristulé), 21-25 x 11-12 µm sans les appendices (dans la littérature : 25-32,5 x 11-12,5 µm). Appendices épineux aux pôles, 2 à 3 µm (voir le détail des descriptions des spores sur les Planches I à V). Sporée en masse hyaline.

Paraphyses avec 2 à 3 cloisons, composées d'articles longs, filiformes, ramifiées dès la base. Dernier article très long, contenant une forte pigmentation granuleuse, à apex arrondi jusqu'à 11 µm.

Sous-hyménium et excipulum "de type globuloso" n'ont pas été correctement observés car contenus dans une masse plus ou moins gélatineuse fortement opaque.

Étude de l'ornementation de la surface sporale

Cette ornementation est présentée sur les Planches photographiques (Pl. I-V), avec le détail des principales observations effectuées.

Notes

(1) - Association Mycologique de Bigorre, 1bis, rue G. Clémenceau, 65600 Séméac. Tél. : 06 81 65 01 32.

(2) - E mail : dubrana.germaine@wanadoo.fr

(3) - E mail : j.camykogy@free.fr

Remerciements

Nous remercions R. Courtecuisse, rcourtec@pharma.univ-lille2.fr, Président de la Société Mycologique de France, pour la transmission des références complètes de l'espèce étudiée ; P. Dauphin, Président de la Société Linnéenne de Bordeaux, pour l'obtention de la Diagnose Princeps de *Discina parma* ; B. Cahuzac pour la relecture de cette note ; Mmes A. Grelier, pharmacien, et G. Dubrana, toutes deux membres de l'A.M.B., et J.-A. Camy, membre de la S.L.B., pour le désir d'associer les deux sociétés mycologiques dans cette étude.



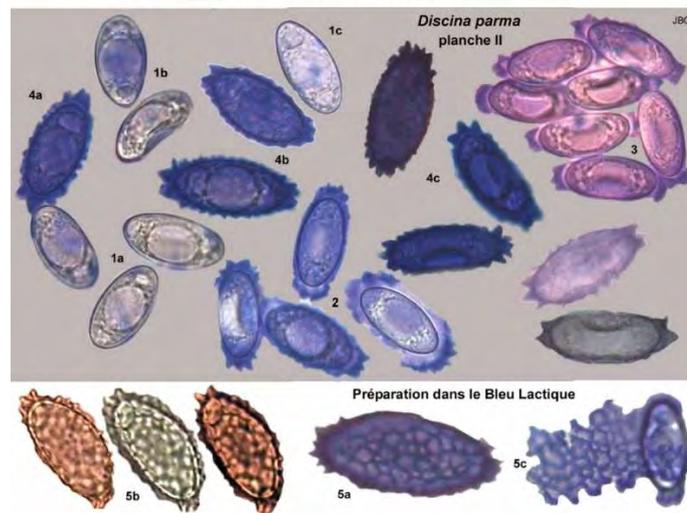
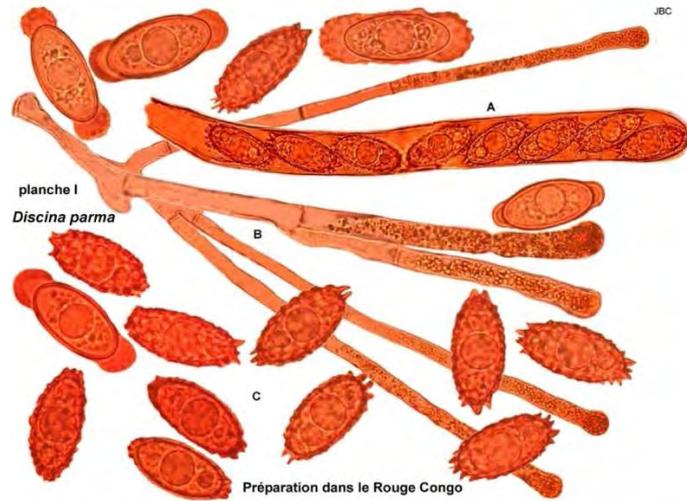
Fig. 1. *Discina parma* (Génos, Hautes-Pyrénées ; avril 2006) ; les deux faces du sporophore.

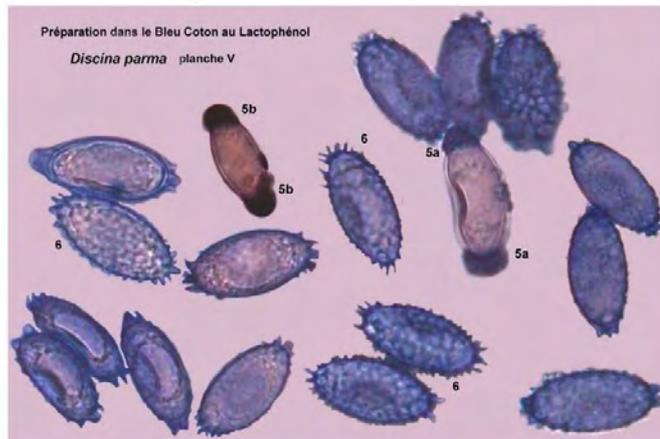
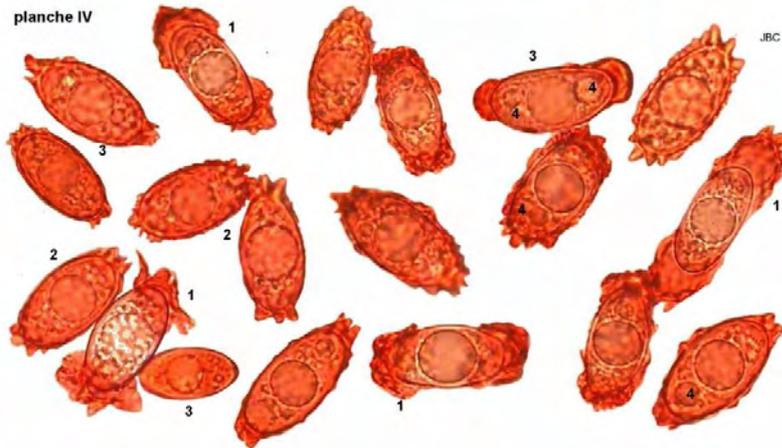
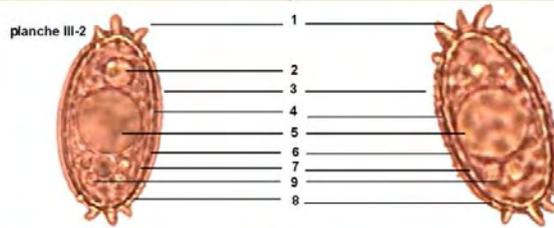
Planche I, dans le Rouge Congo.

A - Chaînette octosporée, asque complet : 300 à 350 x 15 µm. A ce stade de maturation, les trois guttules sont visibles. **B** - Paraphyses rectilignes, dépassant de peu les asques, branchues dès la base, septées (2 à 3 cloisons), dimensions : 300 à 400 x 5-7 µm ; apex : 7-11 µm. Dernier article : 50 à 100 µm, contenant une pigmentation granuleuse fortement concentrée, conférant sa belle couleur à l'hyménium. **C** - La formation de l'ornementation sporale dans l'assise intra et extra-périscoprique ceinturant la spore est bien visible en prenant une coloration plus foncée.

Planche II, dans le Bleu Lactique.

1a-b-c - Spores jeunes (lisses). Une grosse guttule lipidique centrale est présente, accompagnée d'une guttule plus petite à chaque pôle dans le ménisque de cytoplasme restant. **2** - Gonflement spectaculaire de la matière apiculaire qui entoure la spore. **3** - Cette matière est agglomérée aux 2 pôles. Elle est fortement teintée. Il s'agit de l'avant-dernière étape dans la formation de l'ornementation. **4a-b-c** - L'ornementation sporale est très fortement teintée par le Bleu, les spores ne laissent plus voir l'intérieur. Voir la périspore Pl. III. **5a-b-c** - Les pustules - verrues- et masses périscopriques fusionnent et forment les mailles d'un réseau définitif. Ce réseau se montre bien achevé sur les spores parvenues au terme de la maturation. En **5c**, nous avons observé le détachement quasi total de l'ornementation (voir aussi Pl. IV en 2).





Références

- BREITENBACH (J.) & KRÄNZLIN (F.), 1984. - Champignons de Suisse, Tome 1, Les Ascomycètes. - Édition Mykologia, CH-6000 Lucerne, 9, n° 30, p. 62-63.
- BREITENBACH (J.) & MAAS GEESTERANUS (R. A.), 1973. - *Discina parma*. - *Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch.*, Amsterdam, volume C76, fasc. 1, Année 1973, p. 103-108.
- LE GAL (M.), 1947.- Recherches sur l'ornementation sporale des discomycètes operculés. - Thèse, N° d'ordre 474 - Série A, n° 450 - Masson et Cie Éditeurs, p. 277.
- TENTORI (A.), 1999. - Su un ritrovamento di *Discina parma*. - *Rivista di Micologia*, Trento, Anno XVII, n° 3, Settembre 1999, p. 217.



Planche III, dans une préparation personnelle assez neutre.

III-1 - Les guttules sont très nettes. Les différentes parois sont bien mises en évidence.

III-2 - Vues de détail. **1** - Pustules apiculaires (verrues) plus ou moins épineuses et recourbées à maturité, de 2 à 3 µm, en nombre variable. **2** - Petite guttule à chaque pôle. **3** - Périspore (formation de l'ornementation sporale). **4** - Mésospore. **5** - Grosse guttule centrale. **6** - Épisporie. **7** - Endospore. **8** - Exospore. **9** - Nombreuses vacuoles dans le cytoplasme.

Dans cette coloration, les ornements de la surface sporale ne sont pas très visibles, car elles se confondent avec la matière périsporique et le cytoplasme, mais les petites taches floues, reliées entre elles, sont la preuve de la présence d'un réseau alvéolaire.

Remarque. La terminologie appliquée aux différentes couches (en nombre variable) de l'enveloppe sporale (clichés 3, 4, 6, 7, 8) est diversement acceptée par les auteurs.

Planche IV, dans le Rouge Congo ammoniacal.

1 - Le gonflement des masses ornementales aux pôles des spores est remarquable. **2** - Présentant une forte affinité pour la coloration au Rouge Congo, les spores ne laissent pas voir le réseau observé Pl. II en 5a, b, c. **3** - On peut ici observer différents états de maturation. **4** - On note aussi la présence d'une petite guttule interne à chaque pôle.

Planche V, dans le Bleu Coton au Lactophénol.

5a-b - Présence de masses apiculaires aplaties. **6** - Les spores sont parvenues à maturité et laissent bien voir l'ornementation sous sa forme définitive. Aux pôles, les masses ornementales se présentent sous forme épineuse courbée et en nombre inégal.