

---

**BULLETIN MENSUEL**  
**DE LA**  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

**Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON**

Rédaction : P. BERTHET

---

## Deux discomycètes intéressants récoltés à La Martinique

Nicolas Van Vooren\* et François Lopez\*\*

\* 6 rue Marietton, F 69009 Lyon

\*\* 30 résidence du Garon, F 69530 Brignais

Résumé. — Deux espèces du genre *Cookeina* récoltées à La Martinique sont décrites et commentées.

Mots clés : ascomycètes, *Cookeina*, La Martinique

Abstract. — Two species of the genus *Cookeina* found in La Martinique island are described and discussed.

Keywords : ascomycetes, *Cookeina*, La Martinique

### INTRODUCTION

Lors d'un séjour dans l'île de La Martinique, l'un d'entre nous (FL) a récolté plusieurs spécimens d'un très joli ascomycète commun dans les zones tropicales. Il s'agit de *Cookeina tricholoma* (Mont.) Kuntze. Une autre récolte a permis de collecter *Cookeina speciosa* (Fr. : Fr.) Dennis. Nous donnons une description complète de ces deux espèces et quelques commentaires taxonomiques.

### DESCRIPTIONS

*Cookeina tricholoma* (Mont.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 2 : 849 (1891)

Basionyme : *Peziza tricholoma* Montagne, Ann. Sci. Nat. II, 2 : 77 (1834)

Synonymes :

*Lachnea tricholoma* (Mont.) Patouillard, Bull. Soc. myc. France 4 : 98 (1888)

*Tricoscypha tricholoma* (Mont.) Saccardo, Syll. Fung. 8 : 160 (1889)

*Pilocratera tricholoma* (Mont.) Hennings, Engler's Bot. Jahrb. 17 : 9 (1893)

#### Description macroscopique :

Apothécie d'abord globuleuse avec une petite ouverture sommitale, puis cupuliforme assez profonde, stipitée, à hyménium orangé pâle, excipulum blanc crème pâle vers le bas, devenant progressivement orangé en remontant vers la marge, parsemé de longs poils brunâtres, épars, raides. La cupule des apothécies récoltées mesurait entre 4 et 15 mm de diamètre, et 4 à 10 mm de haut. Marge très incurvée vers l'intérieur de la cupule, orangé à jaune orangé, couverte de poils d'abord jaune pâle puis brunissant. Stipe assez court, 1,5-5 x 0,1-0,2 mm, blanchâtre, ± aplati dans sa partie supérieure et parfois sillonné. Chair élastique, assez coriace, blanchâtre. Saveur sub-nulle à terreuse.

**Description microscopique :**

Asques 315-332 x 13-18 µm, cylindriques, atténués brusquement à la base en une sorte de radicelle ± diverticulée, contenant 8 spores unisériées, à sommet ne réagissant pas au Melzer. Paraphyses filiformes, ± fourchues au sommet et souvent reliées transversalement entre elles pour former une sorte de réticule. Spores 27-31,5 x 9-10,5 µm (Q = 2,6-3,2), fusiformes, lisses puis striées longitudinalement à maturité, hyalines, contenant une à deux grosses gouttes, entourées d'autres plus petites. Poils brun clair, longs jusqu'à 3 mm, constitués de cellules organisées en faisceau parallèle, le tout formant une sorte de palissade ; la base des poils est entourée de cellules allongées, obtuses, septées, formant des sortes de petits cils hyalins.

**Ecologie :**

Pousse généralement en groupe sur divers débris ligneux très humides, dans les forêts tropicales.

**Distribution :**

Antilles, Amérique centrale et Amérique du sud, Mexique, Madagascar, Philippines, Chine, Australie, Nouvelle-Guinée.

Récoltes effectuées sur débris de noix de coco, fin janvier 2000, à la Pagerie aux Trois-Ilets, La Martinique, leg. F. Lopez, et sur vieux fruits d'arbre à pain (*Artocarpus incisa*) à Rivière Pilote, La Martinique, leg. H. Prajoux.

Commentaires. — Curieux par son habitus, cette espèce ne pose pas de réel problème de détermination par ses caractères bien marqués. Il faut cependant noter une certaine variabilité dans les dimensions du stipe puisque Madame LE GAL (1953) indique une longueur allant de 2 à 50 mm.

Nos observations microscopiques ne nous ont pas permis de distinguer sur les spores les stries caractéristiques de cette espèce sans doute parce que nos spécimens étaient immatures. Nous avons pourtant laissé ces spécimens « au frais » pendant plus de 15 jours, attendant un stade relativement avancé de pourrissement car nous n'avons pas observé de spores du tout lors du premier examen.

*Cookeina speciosa* (Fr. : Fr.) Dennis, Mycotaxon 51 : 237-239 (1995)

Basionyme : *Peziza speciosa* Fries, Syst. Mycol. 2 : 84 (1822)

Synonymes :

*Cookeina sulcipes* (Berk.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 2 : 849 (1891)

*Trichoscypha sulcipes* (Berk.) Saccardo, Syll. Fung. 8 : 161 (1889)

*Peziza sulcipes* Berkeley, London Journ. Bot. 1 : 141 (1842)

Autres synonymes : voir LE GAL (1953)

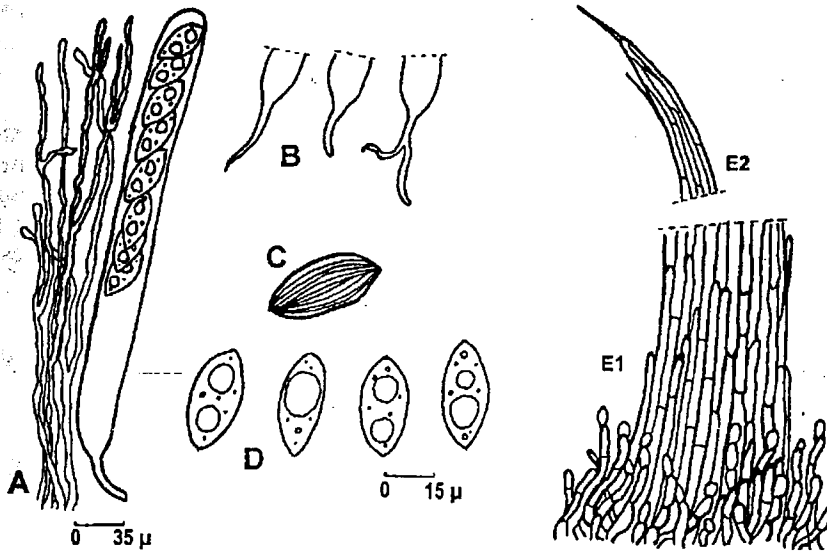
**Description macroscopique :**

Apothécie cupuliforme, stipitée, à hyménium lisse, rose orangé vif, excipulum de couleur plus soutenue vers rose fuchsia, unie, bordé au sommet de 2 à 3 rangées de petits poils blanchâtres (parallèles à la marge). La cupule de l'apothécie récoltée mesurait 12 mm de diamètre et 5 mm de haut. Stipe cylindrique, parfois courbé, blanc, finement furfuracé, long de 20 mm sur notre spécimen. Chair élastique, coriace, blanchâtre.

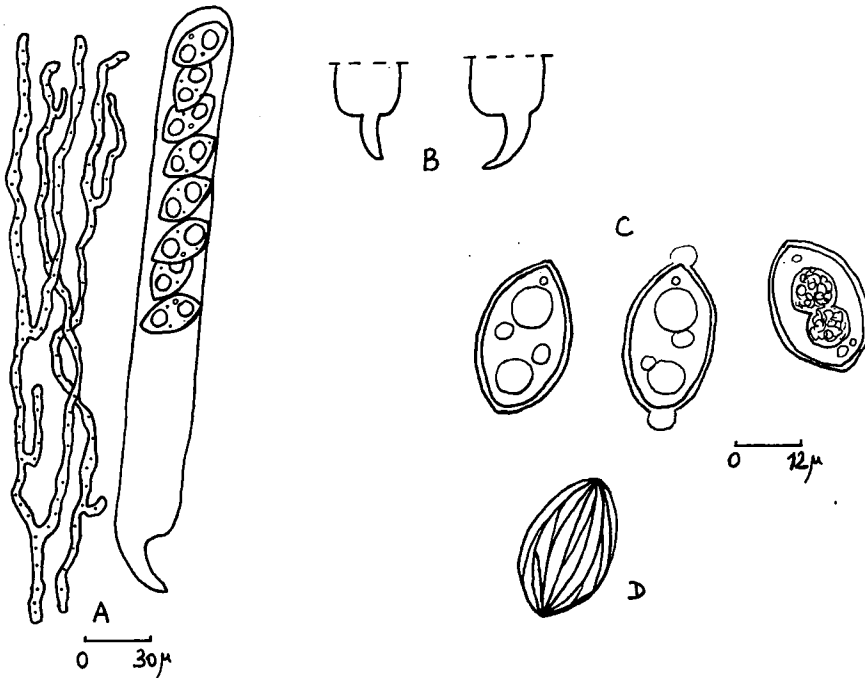
**Description microscopique :**

Asques 290-300 x 16-19,5 µm, cylindriques, brusquement atténués à la base, contenant 8 spores unisériées, suboperculés, sans réaction au Melzer. Paraphyses fili-

*Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2002, 71 (4).*



*Cookeina tricholoma*. Fig. A - Paraphyses et asques. Fig. B : différents types de crochets d'asques. Fig. C : spore mûre (d'après Le Gal 1953). Fig. D : spores immatures. Fig. E1 : base des poils. Fig. E2 : sommet des poils



*Cookeina speciosa* Fig. A - Paraphyses et asques. Fig. B : différents types de crochets d'asques. Fig. C : spores immatures. Fig. D : spores mûre (d'après Le Gal 1953).

formes, branchues et ± reliées entre elles pour former un réseau lâche. Spores 27-30 x 13,5-15 µm, elliptiques subfusiformes, lisses puis striées longitudinalement à maturité, hyalines, contenant 2 grosses guttules, avec parfois un apicule arrondi, mucilagineux à chaque pôle. Poils clairs, longs jusqu'à 0,6-1 mm, constitués de cellules septées, organisées en faisceau parallèle.

**Ecologie :**

Pousse isolé ou en petits groupes sur divers débris ligneux humides, dans les forêts tropicales.

**Distribution :**

Antilles, Amérique centrale, Madagascar, Afrique équatoriale, Indonésie, Chine, Australie, Nouvelle-Guinée.

Récolte effectuée sur débris de noix de coco, fin janvier 2000, à la Pagerie aux Trois-Ilets, La Martinique, leg. F. Lopez.

**Commentaires.** — Très proche de *C. tricholoma*, *C. speciosa* s'en distingue macroscopiquement par sa couleur plutôt rose (au moins au début) et par la taille et la disposition des poils. Microscopiquement, elle présente des spores moins fusiformes et beaucoup plus larges que *C. tricholoma*.

Dans un récent article, DENNIS (1995) a mis en évidence la synonymie entre la *Peziza sulcipes* de Berkeley et la *Peziza speciosa* de Fries. La description de Fries étant antérieure à celle du révérend Berkeley, c'est donc ce nom d'espèce qui devient prioritaire et Dennis combine donc *speciosa* dans le genre *Cookeina*. Bien que la description de Fries de *Peziza speciosa* soit, nous semble-t-il, très laconique, cette dernière fait référence à une publication plus ancienne, *Tractatus de filicibus americanus*, datant de 1705, d'un botaniste français nommé Charles Plumier dans laquelle l'espèce en question est parfaitement décrite et illustrée (voir planche). Bien que *C. sulcipes* apparaisse dans de nombreuses publications, la démonstration réalisée par DENNIS pour introduire cette nouvelle épithète est suffisamment claire pour l'accepter.

## COMMENTAIRES TAXONOMIQUES

Le genre *Cookeina* Kuntze est actuellement positionné dans la famille des Sarcoscyphaceae à proximité des genres *Sarcoscypha*, *Microstoma*, *Phillipsia* et *Geodina*. Les espèces du genre *Phillipsia* se distinguent du genre *Cookeina* principalement par la forme des apothécies, généralement sessiles ou subsessiles et plus étalées. Elles possèdent, comme la plupart des *Cookeina*, des spores striées mais de forme plutôt allantoïde.

On dénombre actuellement 7 espèces de *Cookeina*, uniquement présentes dans les régions tropicales.

Elles présentent toutes des spores ornées à une exception près. MORAVEC (1997) ayant montré par le biais du microscope électronique que *C. colensoi* (Berk.) Seaver possédait des spores très finement verruqueuses, seul WANG (1997) présentait *C. sinensis* comme ayant des spores lisses. WANG n'indiquant pas si les spores observées provenaient d'une sporée en masse, nous pensons qu'il s'agit vraisemblablement de spores immatures et que compte tenu des autres caractères décrits, cette espèce pourrait être un simple synonyme de *C. tricholoma*.

Remerciements. — Nos remerciements vont à Guy Garcia et Jean-Paul Priou pour leurs informations précieuses sur la détermination de *C. tricholoma*, ainsi qu'à notre ami Jean-Jacques Roth pour la fourniture de l'illustration extraite de l'ouvrage de Plumier ; plus généralement nous remercions les membres du forum Internet *Mycologia Europaea* pour les données transmises.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DENISON W.C., 1967. — Central American Pezizales II. The genus *Cookeina*. *Mycologia*, 59 : 306-317.
- DENNIS R.W.G., 1995. — Plumier's « Discomycetes ». *Mycotaxon*, 51 : 237-239.
- LE GAL M., 1953. — Les discomycètes de Madagascar. *Prodr. Flore Myc. Madagascar*, 4 : 229-259.
- MORAVEC J., 1997. — Discomycetes of Madagascar I. *Phillipsia ranomafanensis* sp. nov. and ascospore sculpture of *Cookeina colensoi* proved by SEM. *Czech. Mycol.*, 50 (1) : 21-33.
- WANG Z., 1997. — Taxonomy of *Cookeina* in China. *Mycotaxon*, 62 : 289-298.



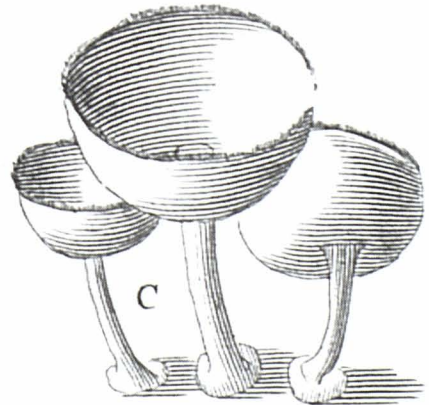
Jeunes spécimens de *C. tricholoma*  
Photo F. Lopez



Détail des apothécies de *C. tricholoma*  
Photo : N. Van Vooren



*Cookeina speciosa*  
Photo F. Lopez



*Peziza speciosa*  
Extrait de la planche de Plumier (1705)