Découverte de *Lazuardia lobata* (*Pezizales*) sur l'île de Mayotte

Nicolas VAN VOOREN
Maurice PÉLISSIER

Ascomycete.org, 6 (3) : 61-63.
Juillet 2014
Mise en ligne le 01/07/2014

BY-NC-ND

Résumé : *Lazuardia lobata* est un discomycète peu commun, connu des zones tropicales ou subtropicales, peu cité dans la littérature. Nous profitons d'une découverte récente effectuée sur l'île de Mayotte, située dans l'Océan indien, pour proposer une description complète, accompagné de dessins des caractères microscopiques et d'illustrations en couleur. L'historique de ce taxon est rappelé et des considérations sur sa systématique sont abordées.
Mots-clés : Ascomycota, *Pyronemataceae*, Mayotte.

Summary: *Lazuardia lobata* is an uncommon discomycete, known from tropical or subtropical areas, rarely cited in literature. A late discovery of this species on the Island of Mayotte provides an opportunity to propose a full description, along with microscopic drawings and colored illustrations. A brief history of this taxon is provided and its systematics is also discussed.
Keywords: Ascomycota, *Pyronemataceae*, Mayotte.

Introduction

De nombreux discomycètes ont été décrits des zones tropicales, mais beaucoup le furent par les auteurs anciens à l'occasion de séjours dans les contrées d'Amérique centrale, du Sud, d'Afrique ou encore d'Asie. Les critères d'identification retenus à cette époque rendent souvent difficile l'interprétation moderne de ces noms, sans révision du matériel-type lorsqu'il existe. Le champignon que l'un de nous a eu la chance de récolter sur l'île de Mayotte entre dans cette catégorie de discomycètes tropicaux peu connus car longtemps ignoré des publications modernes, malgré des caractères tout à fait singuliers. C'est finalement grâce à un article de Mien Rifai, publié à la fin des années 1980, que nous avons pu nommer cette récolte que nous pensions initialement placer dans le genre *Pulvinula* Boud.

Matériel et méthode

Les spécimens ont été étudiés sur le frais et sur exsiccatum après réhydration. Les caractères microscopiques ont été observés au microscope optique, dans l'eau, à différents grossissements et avec les réactifs suivants : solution iodée de Lugol (IKI) et bleu coton acide lactique. Les dimensions sporales, hors ornements, sont données sur la base de 30 spores expulsées des asques, X représentant la moyenne arithmétique.

Taxinomie

Lazuardia lobata (Berk. & M.A. Curtis) Rifai, *Mycotaxon*, 31 (1) : 241 (1988).

Basionyme : *Peziza lobata* Berk. & M.A. Curtis, *J. Linn. Soc., Bot.*, 10 : 365 (1869).
Synonymes nomenclaturaux : *Barlaea lobata* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc., *Syll. fung.*, 8 : 117 (1889) ; *Barlaeina lobata* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.*, 19 : 139 (1910) ; *Lamprospora lobata* (Berk. & M.A. Curtis) Seaver, *Mycologia*, 6 (1) : 22 (1914).
Synonymes taxinomiques : se reporter à Rifai (1988).

Apothécies de 5–30 mm de diamètre, sessiles, cupuliformes puis s'étalant, à marge toujours plus ou moins dressée, à hyménium blanc, avec quelques reflets bleuâtres ; surface externe concolore, d'apparence glabre. **Chair** épaisse de 1–1,5 mm. **Exsiccatum** roussâtre.

Excipulum médullaire de *textura intricata*, à hyphes hyalines. **Excipulum ectal** mince, de *textura angularis*, à cellules larges de 10–24 µm, d'où émergent quelques hyphes en chaînette, longues jusque 65 µm, pour 7–12 µm de large (à la base), rétrécis au niveau de l'article terminal. **Asques** 220–250 × 14–15 µm, cylindracés, operculés, brusquement rétrécis à la base, en forme de U (crochet libre), contenant huit spores unisériées. **Paraphyses** filiformes, hyalines, cloisonnées, non guttulées, mais avec quelques inclusions, non élargies au sommet, × 1–1,5 µm, non courbées, sans réaction en présence d'une solution iodée. **Spores** sphériques, (9,5) 10–11 µm de diamètre, X = 10,25 µm, hyalines, à paroi relativement épaisse, uniguttulées, parfois entourées d'une sorte de mucus hyalin, ornées de crêtes onduleuses, cyanophiles, hautes jusqu'à 3 µm.

Habitat et récolte : plusieurs spécimens poussant au sol, sur terre nue, en forêt primaire, le long d'une rivière, à 1 km du village de Kangani, commune de Koungou, île de Mayotte, alt. 150 m, le 16/03/2014, *leg*. M. Pélissier. Herbiers personnels MP2014-108 et NV 2014.03.32.

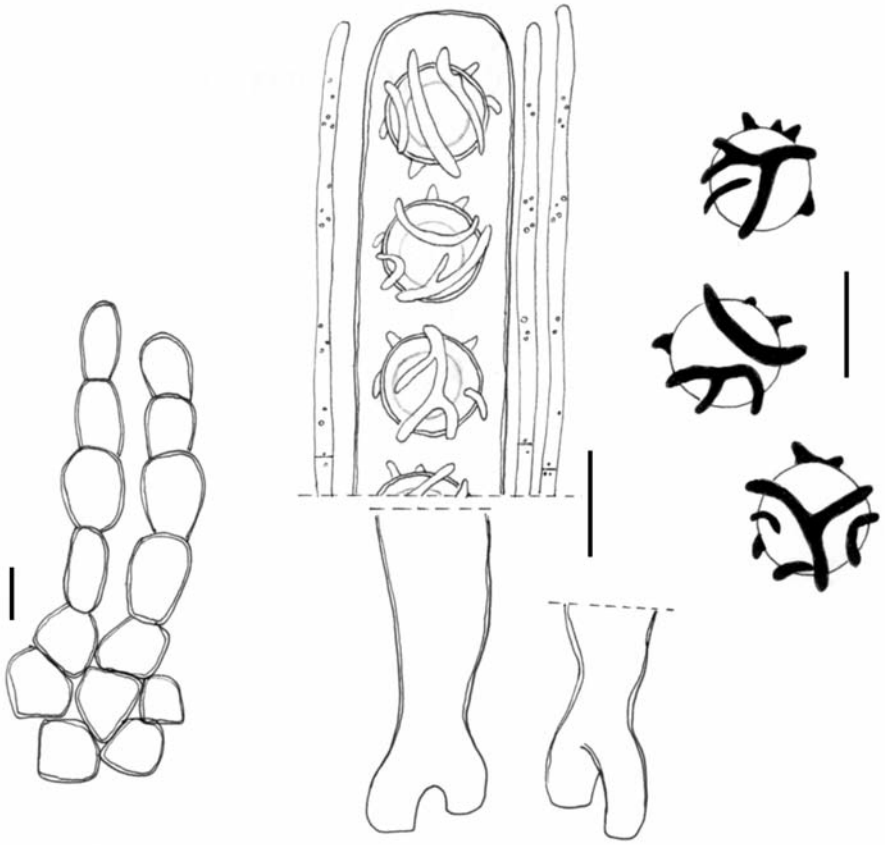
Discussion

Le moins que l'on puisse dire est que la diagnose princeps de *Peziza lobata* par Berkeley (1869 : 365) est très succincte et ne laisse rien présumer des caractères de cette espèce récoltée à Cuba. L'hyménium est notamment indiqué comme étant « *rufo* », ce qui laisse clairement supposer que le révérend n'a décrit cette espèce qu'à partir de matériel sec. Quant aux ascospores, elles sont simplement décrites comme globuleuses et mesurant 12,7 µm de diamètre (« *sporidiis globosis irroratis* […] .0005 inch in diameter. »). Cooke (1877 : 155, fig. 265) reprend la description de Berkeley et illustre donc un champignon de couleur brun rougeâtre, possédant des spores sphériques verruqueuses. Seaver (1914), dans une étude sur le genre *Lamprospora* De Not., apporte de nouvelles données concernant *Peziza lobata* après révision du matériel-type. L'ornementation et les dimensions sporales sont ainsi précisées, mais la couleur des ascomes reste définie sur la base de matériel sec. L'auteur américain ne fait donc pas le rapprochement avec *Barlaeina albocaerulescens* une espèce provenant de Java, publiée par Penzig & Saccardo (1902 : 202), à spores sphériques, à ornementation similaire, mais de taille un peu inférieure (10–10,5 µm) et à ascomes blancs bleuissant.

Dennis (1954 : 418 et fig. O) cite également cette espèce, sous le nom *Lamprospora lobata*, à partir d'une récolte effectuée sur l'île de Trinidad et propose une figure en noir et blanc des spores. Malheureusement rien n'est dit sur l'aspect macroscopique, Dennis ayant très probablement étudié du matériel d'herbier.

Peziza lobata et ses possibles synonymes sont de nouveau évoqués par Rifai (1968 : 76), mais sans qu'un placement systématique moderne soit proposé. Enfin, Rifai (1988), dans une étude complète de cette espèce, aborde la taxinomie de *P. lobata* sur la base de nou-

Lazuardia lobata, *in situ*. Photo : M. Pélissier



N. Van Vooren *del.*

Lazuardia lobata – Caractères microscopiques NV 2014.03.32. Barres d'échelle = 10 µm.
A. Sommet d'asque et de paraphyses, vu dans l'eau. B. Base d'asques. C. Poils externes. D. Ascospores vues dans le bleu coton.

velles données et propose la combinaison dans un nouveau genre nommé *Lazuardia*. Il présente également les taxons considérés comme synonymes tels que *Barlaeina albocaerulescens* évoqué ci-dessus. Comme indiqué en introduction, c'est grâce à cet article que nous avons pu déterminer la récolte présentée ici.

Systématique

Perry *et al.* (2007) ont montré que *Lazuardia lobata* appartenait à un clade sœur du genre *Pulvinula*, genre auquel nous avions pensé initialement à cause des ascospores sphériques et de la base des asques en forme de U. Il est intéressant de noter que, dans ce clade, se trouve également *Pulvinula globifera* (Berk. & M.A. Curtis) Le Gal, une autre espèce tropicale, de couleur jaune. Si actuellement les genres *Pulvinula* et *Lazuardia* appartiennent à la famille des *Pyronemataceae*, Hansen *et al.* (2013) proposent d'exclure la lignée *Pulvinula* de cette famille sur la base d'analyses phylogénétiques approfondies.

Bibliographie

Berkeley M.J. 1869. — On a collection of Fungi from Cuba. Part. II., including those belonging to the families Gasteromycetes, Coniomycetes, Hyphomycetes, Physomycetes, and Ascomycetes. *The Journal of the Linnean Society, Botany*, 10 : 341-394.

Cooke M.C. 1877. — *Mycographia, seu icones fungorum*: figures of fungi from all parts of the world, drawn and illustrated: Discomycetes. Fasc. 4. London, Williams and Norgate.

Dennis R.W.G. 1954. — Operculate Discomycetes from Trinidad and Jamaica. *Kew Bulletin*, 9 (3) : 417-421.

Hansen K., Perry B.A., Dranginis A.W. & Pfister D.H. 2013. — A phylogeny of the highly diverse cup-fungus family *Pyronemataceae* (Pezizomycetes, Ascomycota) clarifies relationships and evolution of selected life history traits. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 67: 311-335.

Penzig O. & Saccardo P.A. 1902. — Diagnoses fungorum novorum in insula Java collectorum. Series tertia. Discomycetes. *Malpighia*, 15 (7-9) : 201-260.

Perry B.A., Hansen K. & Pfister D.H. 2007. — A phylogenetic overview of the family *Pyronemataceae* (Ascomycota, Pezizales). *Mycological Research*, 111 : 549-571.

Rifai M.A. 1968. — The Australasian *Pezizales* in the herbarium of the Royal Botanic Gardens Kew. *Verhandelingen der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, afd. Natuurkunde, sect. 2*, 57 (3) : 1-295.

Rifai M.A. 1988. — *Lazuardia*, a new genus for *Peziza lobata*. *Mycotaxon*, 31(1) : 239-244.

Seaver F.J. 1914. — A preliminary study of the genus *Lamprospora*. *Mycologia*, 6 (1) : 5-24 + pl. 114.

Nicolas Van Vooren
36 rue de la Garde
69005 Lyon
France
nicolas@vanvooren.info

Maurice Pélissier
106 route de Seilh
31700 Cornebarrieu
France
viviane.pelissier@wanadoo.fr