

Acervus epispartius (Pezizales), in der Masoala-Halle des Zoo Zürich gefunden

Markus WILHELM

Ascomycete.org, 9 (7) : 273-274.
Décembre 2017
Mise en ligne le 25/12/2017



Zusammenfassung: Seit 2006 inventarisiere ich in der Masoala-Halle des Zoo Zürich die Funga dieser Tropenwelt. Ascomyceten sind eher selten anzutreffen und wenn, dann auch kaum zu bestimmen.
Schlüsselwörter: Ascomycota, Masoala, *Pyronemataceae*.

***Acervus epispartius* (Pezizales), found in the Masoala Hall of the Zurich zoo**

Abstract: Since 2006, I recorded the fungi of this tropical world of the Masoala Hall of the Zurich zoo (Switzerland). The ascomycetes are rather rare and they are hardly determined. This note presents and illustrates a collection of *Acervus epispartius* made in 2009 in this hall.

Keywords: Ascomycota, Masoala, *Pyronemataceae*.

Einführung

Am 26. Februar 2009 wuchsen diese markanten Becherlinge auf dem Laub verschiedener Tropenpflanzen. Der ganze Fruchtkörper und das Mycel sind leuchtend gelb gefärbt und erreichen eine Grösse von 4 cm.

Material und Methoden

Die Fruchtkörper wurden am Standort und anschliessend zuhause im Studio fotografisch dokumentiert. Die mikroskopische Untersuchung erfolgte in Wasser, Melzers-Reagenz und Kongo SDS sowie Baumwollblau. Exsikkata sind beim Verfasser und werden später in die ETH Zürich (ZT) überführt.

Taxonomie

Acervus epispartius (Berk. & Broome) Pfister, *Occas. Pap. Farlow Herb. Cryptog. Bot.*, 8: 3 (1975).

Basionym: *Peziza epispartia* Berk. & Broome, *J. Linn. Soc., Bot.*, 14: 103 (1875).

Synonyme: *Phialea epispartia* (Berk. & Broome) Pat., *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 29: 221 (1913) ; *Phaedropezia epispartia* (Berk. & Broome) Le Gal, *Discom. Madagascar*: 181 (1953).

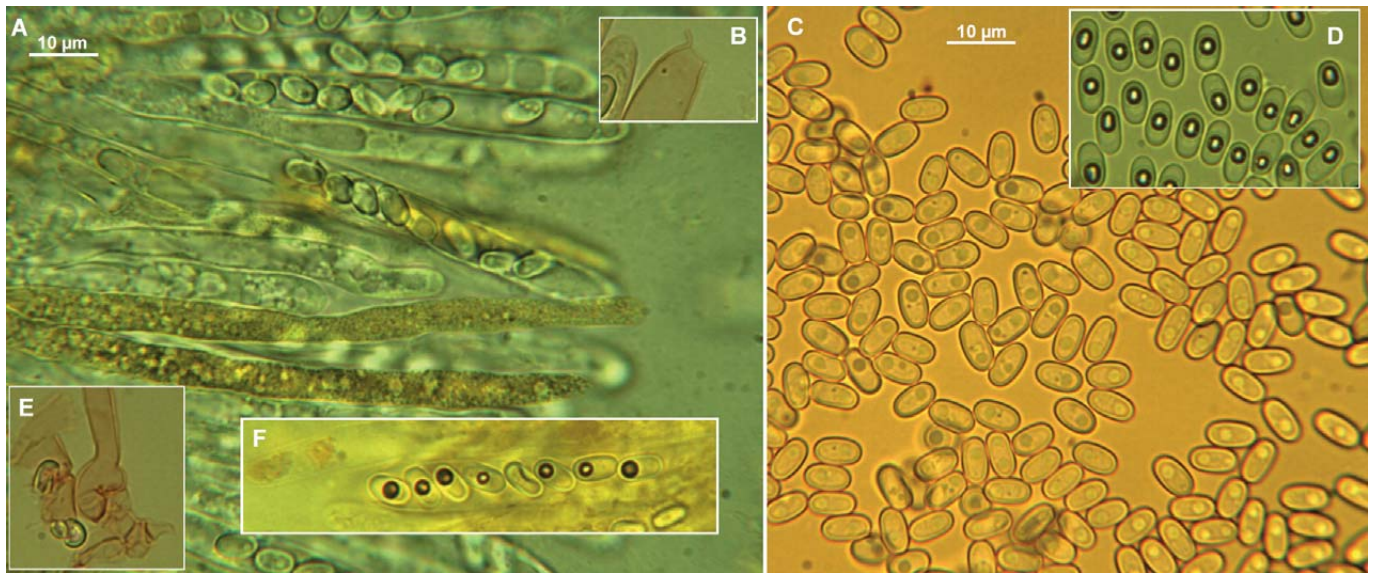
Weitere Synonyme bei PFISTER (1975).

Makroskopie (Taf. 1)

Apothezien bis 4 cm breit und 1–2 cm hoch, jung schüsselförmig, teilweise mit eingerolltem Rand, im Alter flach ausgebreitet und leicht wellig, zentral und kurz gestielt, die Aussenseite filzig-faserig. Rand ohne besondere Merkmale, in allen Teilen, inklusive Myzelium, intensiv dotter- bis goldgelb.



Taf. 1 – *Acervus epispartius*



Taf. 2 – *Acervus epispartius*. A: Asci und Paraphysen in Wasser. B: Operculat. C: Sporen in Kongo, glatt, mit eine Öltropfen. D: Sporen in Melzer und Baumwollblau mit stark irisierendem Öltropfen. E: Asci Basis. F: Asci in Melzer nicht blauend.

Mikroskopie (Taf. 2)

Die operkulaten **Asci** sind 8-sporig, $120\text{--}140 \times 6\text{--}7 \mu\text{m}$, inamyloid. Die **Sporen** im Abwurf gelblich, zylindrisch-oval, oft mit einem exzentrischen Öltropfen, der in Melzer und Baumwollblau stark irisierend wirkt, sie messen $6.7\text{--}7.8 \times 3.5\text{--}4.0 \mu\text{m}$. Die **Paraphysen** sind auffallend breit und erreichen fast die der Schläuche, ihr Inhalt ist gelblich, der sich in trockenem Zustand auflöst. Das **Excipulum** besteht aus globosen Zellen.

Untersuchte Kollektion: SCHWEIZ, Zürich, Zoo, Masoala-Halle, 26. Februar 2009, Exsikkatnummer 259 (ZT).

Diskussion

Die Gattung *Acervus* Kanouse (KANOUSE, 1938) wurde zuerst von KORF (1963) ausführlich und danach von PFISTER (1975) abgehandelt. Diese schöne Art habe ich nur einmal in der Masoala-Halle beobachten können. Es ist eine pantropische Art, die weltweit vorkommt; in Argentinien (GAMUNDÍ, 1979), China (ZHUANG & KORF, 1989; ZHONG *et al.*, 2009), Kongo (LE GAL, 1959), Madagaskar (LE GAL, 1953), Sri Lanka (BERKELEY & BROOME, 1873), Vietnam (PATOULLARD, 1913) und Zambia (MORAVEC, 1983). Ausserhalb der Tropen wurde *Acervus epispartius* ebenfalls nachgewiesen; in Spanien (ROCABRUNA & TABARÉS, 1999), Türkei (AKATA & KAYA, 2013) oder in den USA und Kanada (KANOUSE, 1938; BEUG *et al.*, 2014). Laut Internet gibt es auch Berichte über Funde aus Italien und Japan.

Danksagung

Die Bestimmung erfolgte durch René Dougoud, dem ich viele Tipps zur Bestimmung von Ascomyceten verdanke.

Literatur

AKATA I. & KAYA A. 2013. — Three pyrenomataceous macrofungi genera, new to Turkish Mycota. *Turkish Journal of Botany*, 37 (5): 977–980.

- BERKELEY M.J. & BROOME C.E. 1873. — Enumeration of the Fungi of Ceylon. *Journal of the Linnean Society, Botany*, 14: 29–140.
- BEUG M.W., BESSETTE A.E. & BESSETTE A.R. 2014. — *Ascomycete Fungi of North America*. Austin, University of Texas Press, 488 p.
- GAMUNDÍ I.J. 1970. — Hallazgo de *Acervus aurantiacus* Kanouse en la Argentina (Discomycetes). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 13: 126–128.
- KANOUSE B.B. 1938. — Notes on new or unusual Michigan Discomycetes. V. *Papers of the Michigan Academy of Sciences*, 23: 149–154.
- KORF R.P. 1963. — Discomycete flora of Asia. Precursor II: A revision of the genus *Acervus* and *Ascosparrasis* and their new position in the Pezizales. *Lloydia*, 26: 21–26.
- LE GAL M. 1953. — *Les Discomycètes de Madagascar*. Prodrôme à une flore mycologique de Madagascar et dépendances. IV. Paris, Muséum national d'histoire naturelle, 465 p.
- LE GAL M. 1959. — Discomycètes du Congo belge d'après les récoltes de Madame Goossens-Fontana. *Bulletin du Jardin botanique de l'Etat, Bruxelles*, 29 (2): 73–132.
- MORAVEC J. 1983. — Several Operculate Discomycetes from Central and east Africa. *Česká Mykologie*, 37 (4): 237–251.
- PATOULLARD N. 1913. — Quelques champignons du Tonkin. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 29 (2): 206–228.
- PFISTER D.H. 1975. — The genus *Acervus* (Ascomycetes, Pezizales). *Occasional Papers of the Farlow Herbarium of Cryptogamic Botany*, 8: 1–11.
- ROCABRUNA A. & TABARÉS M. 1999. — Fongs nous o poc citats de Catalunya. *Revista catalana de Micologia*, 22: 71–76.
- ZHONG L.S., WENG C.F., XIAO S.G., LIU Y.G. & LIN R.K. 2009. — Study on the biological characters of *Acervus epispartius* (Berk. & Broome) Pfister forma *epispartius*. *Subtropical Agriculture Research*, 5 (2): 120–123.
- ZHUANG W.Y. & KORF R.P. 1989. — Some new species and new records of Discomycetes in China. III. *Mycotaxon*, 35 (2): 297–312.



Markus Wilhelm

Felsenweg 66
4123 Allschwil
Schweiz
amwilhelm@hispeed.ch