

Linzer biol. Beitr.	23/2	533-536	30.12.1991
---------------------	------	---------	------------

STUDIEN ÜBER DIE FLECHTENGATTUNG *CATAPYRENIUM*.

(VERRUCARIACEAE) II.

EINE NEUE ART AUS MALLORCA

O. BREUSS, Wien

A b s t r a c t : *Catapyrenium liratum* from Majorca is described as new. It is distinguished from *C. virescens* by a thick fissured epinecral layer, dark but not carbonaceous perithecial walls and regularly ellipsoidal spores.

Die Gattung *Catapyrenium* umfaßt schuppige Vertreter der *Verrucariaceae* mit einzelligen Sporen. Die Thallusschuppen sind durch einen Rhizohyphenfilz und/oder Rhizinen im Substrat verankert. Das früher meist im Sektionsrang bei *Dermatocarpon* eingeschlossene und erst in neuerer Zeit wieder verselbständigte Genus präsentiert sich unerwartet artenreich. In einer Monographie der europäischen Sippen wurden 27 Arten unterschieden (BREUSS 1990a). In einer nachfolgenden Arbeit (BREUSS 1990b) wurden zwei weitere Vertreter hinzugefügt.

Bei der Durchsicht einer von G.B. FEIGE (Essen) auf Mallorca gemachten Aufsammlung stieß ich auf eine Probe, die an *C. virescens* erinnert, aber durch einige Merkmale deutlich von diesem geschieden ist und im folgenden als neue Art beschrieben werden soll.

***Catapyrenium liratum* O. BREUSS spec.nova**

Species terricola vel muscicola, squamulosus. Squamulae pallidae, 2-5 mm latae, subrotundatae vel lobatae, rhizomorphis simplicibus nigris in substrato affixae. Cortex superior strato amorpho incolorato, 30-60 µm alto, plus minusve sulcato supertextum. Alga protococcoidea, cellulis parvis (5-9 µm diam.), in strato continuo dispositis. Medulla prosoplectenchymatica.

Cortex inferior non differentiatum, hyphis basi squamulorum brunnescentibus ad nigrescentibus. Perithecia thallo innata, late pyriformia, involucrello nullo. Excipulum brunneum ad atrofusum. Periphyses simplices, 30-37x2,5-3,5 μm . Asci obclavati, octospori. Sporae in ascis biseriales, decolores, simplices, ellipsoideae apicibus rotundatis, 15-20x7-8 μm . Pycnidia non visa.

Species nova habitu *Catapyrenio virescenti* similis sed strato epinecrali crasso, \pm sulcato, excipulo non carbonaceo et sporis ellipsoideis ab eo distat.

Typus: Mallorca, Sierra del Norte (= Serra de Tramuntana), Col de Hono zwischen Bunola und Alaró, G.B. FEIGE no. 6856 (ESSEN - Holotypus, Herb. Breuß 6729 - Isotypus).

Etymologie: von lat. *liratus* = gefurcht, wegen der furchig zerteilten Epinekralschicht.

Beschreibung: Thallus auf bemooster Erde, Schuppen 2 - 5 mm groß, vereinzelt oder zu wenigen zusammentretend, locker anliegend, im Umriss gebuchtet bis gelappt, oberseits cremefarben, \pm gefurcht, unterseits braun bis schwärzend.

Lager 200-300 μm dick; Oberrinde um 50 μm hoch, großzellig paraplektenchymatisch, die Zellen rundlich-eckig, isodiametrisch bis etwas antiklinal verlängert, ca. 7-15 μm im Durchmesser. Aus der Oberrinde geht eine 30-60 μm dicke Epinekralschicht hervor. Sie besteht im unteren Teil aus stärker verleimten Zellen mit rundlichen Lumina; nach oben zu werden die Lumina zunehmend zusammengedrückt. Durch Risse wird die Epinekralschicht mehrminder stark in schollen- oder pyramidenförmige Partien zerteilt, die schon bei Lupenvergrößerung sichtbar sind. Algenzone um 50-70 μm hoch, durchgehend, unterseits unschärfer begrenzt als gegen die Oberrinde, Algenzellen 5-10 μm im Durchmesser. Medulla dünn, prosoplektenchymatisch, aus unregelmäßig verflochtenen Hyphen mit nur wenigen Kugelnzellen (diese 6,5-9 μm im Durchmesser). Eine Unterrinde fehlt; die unteren Medullarhyphen verlaufen vorwiegend periklinal und bräunen. Dieser Basalschicht entspringen 3-4 μm dünne Rhizohyphen, die einen schüttereren Hypothallus bilden. Die Substratverankerung der Schuppen erfolgt hauptsächlich durch vereinzelt schwärzliche Rhizinen mit 80-200 μm Durchmesser. Perithezien laminal eingesenkt, die Schuppenunterseite vorwölbend, birnförmig, bis 400 μm breit; Excipulum 20-30 μm dick, braun bis braunschwarzlich, aber nicht kohlig. Periphysen 30-37x2,5-3,5 μm . Asci schmalkeulig,

80-90x15-19 μm , 8-sporig. Sporen (sub)biseriat angeordnet, regelmäßig ellipsoidisch, 15-20x7-8 μm . Pycniden unbekannt.

Die neue Art vermittelt aufgrund ihrer anatomischen Merkmale zwischen der *C. imbricatum*-Gruppe und *Catapyrenium virescens* (vgl. BREUSS 1990a). Mit den Mitgliedern der *imbricatum*-Gruppe teilt *C. liratum* die Ascusmerkmale und die kleinen Phycobiontenzellen. Gemeinsamkeiten mit *C. virescens* bestehen in der Medullartextur und in der Ausbildung dunkler Rhizinen. Auch habituell erinnert die neue Art etwas an *C. virescens*. Differenzialmerkmale sind die dicke, mehrminder stark gefurchte Epinekralschicht, die dünneren, dunklen, aber nicht kohligen Perithecienschwände, dünnere Periphysen und regelmäßig ellipsoide Sporen. *C. virescens* hat dagegen eine dünne, glatte Epinekralschicht, dickere, karbonisierte Excupula, gedrungenere Periphysen und polymorphe Sporen, deren Form auch innerhalb eines Ascus auffallend verschieden sein kann (von spindelförmig über ellipsoidisch bis tropfenförmig).

C. liratum ist mir bisher nur von der Typusaufsammlung bekanntgeworden.

Danksagung

Herrn Prof.Dr.G.B. FEIGE (Essen) gilt mein Dank für die Ausleihe der mallorkinischen Probe, Herrn Doz.Dr.H. RIEDL (Wien) für die Überprüfung der lateinischen Diagnose, und Herrn Dr.J.M. EGEA (Murcia) für die Übersetzung der Zusammenfassung ins Spanische.

Resumen

Catapyrenium liratum se describe como nueva de Mallorca. Se distingue de *C. virescens* por la presencia de una capa epinecral gruesa y sulcada, el exipulo obscuro pero no carbonáceo y las esporas regularmente elipsoidales.

Literatur

- BREUSS, O., 1990a: Die Flechtengattung *Catapyrenium* (Verrucariaceae) in Europa. - *Stapfia* **23**: 174 pp.
- 1990b: Studien über die Flechtengattung *Catapyrenium* (Verrucariaceae)

I. Die Gattung *Catapyrenium* in Europa - Ergänzungen. - Linzer biol.
Beitr. 22/1: 69-80

Anschrift des Verfassers: Dr. Othmar BREUSS
Naturhistorisches Museum
Botanische Abteilung
Burgring 7, Pf.417
A-1014 WIEN
Austria

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [0023_2](#)

Autor(en)/Author(s): Breuss Othmar

Artikel/Article: [Studien über die Flechtengattung Catapyrenium \(Verrucariaceae\). II. Eine neue Art aus Mallorca. 533-536](#)