

Bresadolia caucasica N. Schestunoff in litt., eine dritte Bresadoliaart.

Von P. Magnus.

(Mit Tafel II.)

Die Polyporengattung *Bresadolia* wurde von C. Spegazzini 1883 in *Fungi Guaranitici* pag. I, p. 15 aufgestellt. P. A. Saccardo hat sie in seiner *Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum* Vol. VI, p. 2 in der *Clavis analytica generum Polyporearum* folgendermaßen charakterisiert: „Tubuli spurii ex laminulis undique versis formati. Fungi carnosi laterales, forte atypici.“ Und in demselben Vol. VI, p. 388 gibt er (offenbar aus Spegazzinis Veröffentlichung) eine ausführlichere Beschreibung mit folgenden Worten: „Hymenium inferum effiguratum poroso-spongiosum e laminulis undique versis (horizontalibus et verticalibus) dense intertexto-intricatis compositum, cum hymenophoro concretis et non secedentibus. — Fungus carnosus putrescens; horizontalis, lateralis, distinctissimus et ob hymenium cum nullo alio comparandus, at adstante hucusque unico specimine, forte tantum alius status monstrosus.“

Spegazzini beschreibt l. c. die *Bresadolia paradoxa* Speg., die auf morschem Stamm in Urwäldern in Paraguay von Balansa gesammelt war.

Eine zweite Bresadoliaart hat Patouillard 1903 in Duss-Patouillard, *Enumération méthodique des champignons, recueillis à la Guadeloupe et à Martinique* (Lons-le-Saunier 1903) p. 36 als *Bresadolia Mangiferae* Pat. beschrieben, die Duss auf *Mangifera indica* in Guadeloupe gesammelt hatte. Die Beschreibung ist in Saccardo *Sylloge Fungorum* Vol. XVII, p. 140 abgedruckt. Interessant ist aus der Beschreibung besonders: „... facie inferiore pilei et stipitis superioris alveolis poriformibus irregularibus, sterilibus excavata; trama alba, tota lacunis oblongis radiantibus partim superne, partim inferne apertis.“ Saccardo hebt l. c. in einer Bemerkung noch die Sterilität des Pilzes kurz hervor.

Durch die freundliche Vermittlung des Herrn Professor Dr. F. Buchholtz in Riga erhielt ich von Herrn N. Schestunoff den Längsschnitt eines Pilzes, den Herr Dr. Nikita Schapo-

schikoff am 10. Oktober 1909 an den Wurzeln von Fagus im Walde Mukoscheff, Staniza Kujarsk, bei Majkop, Distrikt Kubane im Nordkaukasus in einem einzigen Exemplare gesammelt hatte. Herr N. Schestunoff bestimmte ihn als eine neue Art der Gattung Bresadolia, die er *Bresadolia caucasica* Schestunoff nennt, und sandte eine Abbildung, ausführliche Beschreibung und genauen Vergleich mit den beiden bisher bekannten Bresadoliaarten ein, die ich zunächst hier wiedergebe.

Die Beschreibung des Herrn N. Schestunoff lautet

Bresadolia caucasica N. Schestunoff.

Pileo stipitato excentrico, subreniformi, 50 cm lato, 40 cm longo, 12 cm crasso, sursum incavato, margine attenuato, margine recto, exsiccato deorsum incurv; trama carneo-coriacea, alba, exsiccata flavescens et Clavariarum odore praedita; cuti in vivo rubiginosa, dense mucida, viscosa, squamulis adnatis, subradiantibus, purpureo-fusculis, 5—10 mm latis et longis tecta, exsiccata centro ochracea, marginis citrina. Hymenio inferno, poroso, irregulariter stratoso; non separabile, sed tubulis in trama pilei in vivo plus minus immersis, et lamellis irregulariter-, praesertim radiato-intertextis, acie erosio marginatis, ad 12 mm longis, ad 4×2 mm crassis, sectione cerea seu griseo-ochracea, inferne citrino-aurantiaca.

Spori. (?) unicellularibus, cylindraceo ovalibus, hyalinis, glabris, $(3-4) \times (10-12) \mu$ (Sporas ad Basidia non visi).

Stipite excentrico, sublaterali, subrecto, subcylindraceo, carnosocoriaceo, cum pileo homoganeo, solido, 10 cm longo, 8 cm crasso, cuti mucida, velutina, atrofusca.

Herr Schestunoff stellt noch die Diagnosen der drei Bresadoliaarten, der *B. paradoxa* Speg. (nach Saccardo l. c.), *B. Mangiferae* Pat. (nach Saccardo l. c.) und seiner neuen *B. caucasica* Schestunoff gegenüber, um deren Verschiedenheit und die Berechtigung der Aufstellung der neuen Art noch klarer darzulegen.

B. paradoxa Speg.

Pileo horizontali, semi-orbiculari, 14 cm lato, 5 cm longo, deorsum truncato-subreniformi, carnosulo, tenui, 1—1,5 mm crasso, levi, glabro, postice rufescenti-testaceo, antice fulvo-cano, margine recto, acutiusculo, sublobato.

B. Mangiferae Pat.

Carnosocoriacea, stipitata mesopoda; pileo orbiculari, convexo-plano, 10 cm lato, 3—4 mm crasso, rufescente, tenuiter tomentoso, verruculoso-papuloso; trama alba, tota lacunis oblongis radiantibus, partim superne, partim inferne apertis.

B. caucasica Schest.

Pileo stipitato, excentrico, subreniformi, 50 cm lato, 40 cm longo, 12 cm crasso, sursum incavato, margine attenuato, recto, exsiccato deorsum incurvo; trama carneo-coriacea, alba, exsiccata flavescens et Clavariarum odore praedita; cuti in vivo rubigi-

Hymenio subceraceo, 3—4 mm crasso, albo-rufescente (in vivo albo?), spongioso, e laminulis tenuibus dense strigoseque intertextis, eroso-laceris efformato; laminulis cum carne pilei confluentibus, in stipitem non vel foveolatim decurrentibus.

stipite brevi, crasso, subcompresso, 2—3 cm longo, 1,5—2 cm crasso, carneo, farcto, glabro, fulvo-rufescente.

facie inferiore pilei et stipitis superioris alveolis poriformibus irregularibus, sterilibus excavata.

stipite obconico, albido, 5 cm longo, apice 1 cm crasso, deorsum sensim tenuato, villosus, e portione tuberosa indurata brunnea et villosa oriundo.

nosa, dense mucida, squamulis adnatis, subradiantibus, purpureo-fusculis, 5—10 mm latis et longis tecta, exsiccata centro ochracea, margine citrina,

Hymenio inferno, poroso, irregulariter stratoso, non separabili, sed tubulis in trama pilei plus minus immersis, et lamellis irregulariter, praesertim radiato-intertextis, acie erosis, marginatis, ad 12 mm longis, ad 4 × 2 mm latis, in sectione cereis seu griseo-ochraceis, inferne citrino-aurantiacis.

stipite excentrico sublaterali, subrecto, subcylindraceo, carneo-coriaceo, cum pileo homoganeo, solido 10 cm longo, 8 cm crasso, cuti mucida, velutina-atrofusca.

Es geht daraus aufs deutlichste hervor, daß die von Herrn Schestunoff beschriebene *Bresadolia caucasica* Schest. von den beiden anderen bisher beschriebenen *Bresadolia*-arten recht verschieden ist.

Es muß sehr auffallend erscheinen, daß von dieser Gattung *Bresadolia* zwei Arten in Südamerika und eine in dem nördlichen Kaukasus auftreten. Aber ich habe schon in der historischen Einleitung darauf hingewiesen, daß Saccardo in Sylloge Fungorum Vol. VI, p. 388 bei der Beschreibung der Gattung *Bresadolia* zum Schlusse bemerkt: „forte fantum alius status monstrosus“ und in Vol. XVII, p. 140 die Sterilität der *Bresadolia Mangiferae* Pat. hervorhebt, und zwar tut er dies mit den Worten: „Fungus omnino sterilis e Polyporo (= Lencoporo) oriunda“.

Auch die *Bresadolia caucasica* Schest. möchte ich für eine monströse Form, und zwar von *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. ansprechen. Sie ist von Herrn Dr. Nikita Schaposchikoff nur in einem einzigen Exemplar gesammelt worden. Der Fruchtkörper der *Bresadolia caucasica* Schest. stimmt in allen Charakteren mit Ausnahme der modifizierten Hymeniumträger mit *Polyporus*

squamosus (Huds.) Fr. vollkommen überein. Der Stiel ist, wie bei allen Arten der Sectie Pleuropus von Polyporus, an der Basis schwarz. Er ist ferner, ebenso wie der Hut, aus dichtem weißen Pilzhyphen-gewebe von fleischigzäher Konsistenz gebildet. Der Hut ist hellgelblich mit den charakteristischen bräunlichen Schuppen besetzt. Er ist holzbewohnend und einjährig, und seine Größenverhältniss stimmen mit denen größerer Exemplare des *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. Kurz, er gleicht dieser Art vollständig bis auf die Ausbildung des Hymeniumträgers. Doch ist zu bemerken, daß der Stiel nicht, wie bei den meisten Exemplaren des *Polyporus squamosus*, streng pleuropod ist, sondern exzentrisch steht, was aber nicht selten bei *Polyporus squamosus* vorkommt und, wie ich in den Sitzungsberichten der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1888 S. 168 und 169 auseinandergesetzt habe, durch die Lage der aus dem Holze hervorbrechenden Fruchtkörper zum Substrate bedingt ist. Bricht er, wie gewöhnlich, zu mehreren seitlich am Stamme hervor, so ist er streng pleuropod, und der Hut breitet sich von dem oberen Ende des Stieles nur nach der dem Stamme abgewandten Seite aus. Wächst er aber auf oder an einem Baumstumpf über dessen Höhe hinaus, oder, wie das Exemplar der *Bresadolia caucasica*, auf einer Wurzel, so bildet sich der Hut ungleichmäßig oder gleichmäßig oben rings um den Stiel aus, d. h. der Fruchtkörper des *Polyporus squamosus* entwickelt sich zu einem exzentrisch bis zentral gestielten Hute. So habe ich ihn oft, z. B. im Berliner Universitätsgarten, mit exzentrisch gestieltem Hute getroffen, und *Bresadolia* selbst bildet 1892 in den Fungi Tridentini II Tab. CXXXIII seinen *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. f. *erecta* Bres. mit exzentrisch gestielten Hüten ab. Und Elias Fries sagt schon in seinen Hymenomyces Europaei (Upsala 1874) p. 532 bei der Beschreibung des *Polyporus squamosus* „stipite excentrico laterali“.

Es sind demnach nur die auf der Unterseite des Hutes stehenden Hymeniumträger, durch die *Bresadolia caucasica* Schest. von *Polyporus squamosus* abweicht und deretwegen Herr Schestunoff das Exemplar zur Gattung *Bresadolia* stellte. Nun kommt es gar nicht selten vor, daß gewundene, lamellenartige oder leistenartige Hymeniumträger in regelmäßige Poren übergehen, wie z. B. bei den Gattungen Lenzites (z. B. *L. saepraria* [Schaeff.] Fr.) und Daedalea (z. B. *D. quercina* [L.] Pers.), und viele Autoren, wie z. B. F. Ludwig (an mehreren Arten), Jacobasch (an *Marasmius oreades* Bott.), Eichelbaum (an *Tubaria furfuravea* Pers.), W. G. Smith (an *Cortinarius hinnulous* Fr. und *Paxillus involutus* [Batsch] Fr., bei dem überhaupt die Lamellen nach dem Stiele zu zu Maschen

anastomosieren), Dumée und L. Lutz (an der Oberseite des Hutes eines *Cortinarius*), Brondeau (ebenso), Boudier (ebenso an *Cortinarius scutulatus* Fr.), Werner Magnus (an auf der Wundfläche von Hüten des *Agaricus campestris* regenerierten Hymeniumträgern)· ich selbst und andere haben polyporornde Hymeniumträger an Agaricineen beobachtet. In der Festschrift der Wetterauschen Gesellschaft für gesamte Naturkunde zu Hanau zur Feier des 100 jährigen Bestehens (Hanau 1908) spricht F. Ludwig S. 116 aus, daß manche als besondere Gattungen beschriebenen Formen nur polyporoide Agaricineen sind, wie *Pterophyllus Léo* (= *Pleurotus*), *Rhacophyllus* Berk. (= *Coprinus*), und hebt hervor, daß bei *Marasmius* Sectio *Dictyplaca* und anderen Agaricineen normal Poren als Hymeniumträger auftreten.

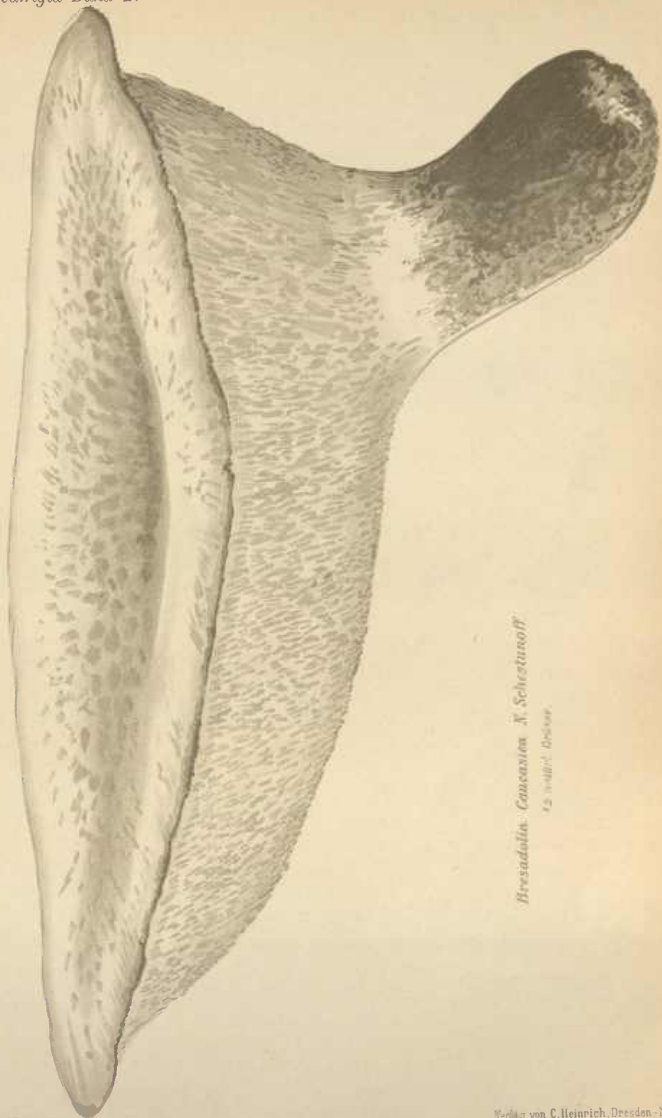
Aber auch das Umgekehrte, der Übergang von Poren in labyrinthähnliche Gänge ist, wenn auch weit seltener, an Polyporeen beobachtet worden. So berichtet E. Jacobasch in den Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg, 21. Jahrg. (1879), Sitzungsberichte S. 161, daß er zwei Exemplare von *Polyporus betulinus* Bull. besitze, die anstatt der kleinen runden Porenöffnungen labyrinthähnliche Gänge zeigen.

Ich halte daher die interessante *Bresadolia caucasica* Schest. für eine abweichende Form des *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. mit monströs ausgebildeten Hymeniumträgern.

Über *Bresadolia paradoxa* Speg. und *Br. Mangiferae* Pat. kann ich natürlich kein selbständiges Urteil fällen, halte aber die von P. A. Saccardo angedeutete Vermutung für recht beachtenswert.

Erklärung von Tafel II.

Bresadolia Caucasica N. Schestunoff. $\frac{1}{2}$ natürlicher Größe.



Bresadolia Caucasica N. Schestunoff

1/2 natürl. Grösse.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [50 1911](#)

Autor(en)/Author(s): Magnus Paul Wilhelm

Artikel/Article: [Bresadolia caucasica N. Schestunoff in litt, eine dritte Bresadoliaart. 100-104](#)