

ABROTHALLUS

NOVUM LICHENUM GENUS

AUCTORE

IOSEPHO DE NOTARIS

Exhib. 15 iunii 1845.

Apothecia e strato medullari oriunda, primitus aperta, hemisphaerico-capituliformia, margine tum thallode cum proprio destituta, sessilia, ambitu tamen libera. Lamina proligera hypothecio nucleiformi nigrescente suffulta, ex ascis clavatis, octosporis, paraphysibus arcte stipatis, continuis, obvallatis, composita. Sporidia fusco-fuliginea, ovata, utrinque obtusa, septo medio transverso bilocularia, articulis inaequalibus, superiore ut plurimum maiore.

Thallus foliaceo-membranaceus, in ambitu lobatus, laete viridi-olivaceus, epidermide pertenui utrinque vestitus, sub strato gonimo filamentosus, candidissimus. Apothecia, in generis specie hucusque cognita, fusco-atra, erumpentia, iuniora pulvere tenuissimo fusco-virescente velata, demum nuda, punctiformia.

Abrothallus ab ἀβρότης, tener, mollis, ob summam teneritatem thalli.

ABROTHALLUS BERTIANUS, DNTRS.

Ad Olearum vetustarum truncos, socia persaepe *Frullania dilatata*, in Liguria frequens, sed parce fructificans. 1842. M. D. BERTI: 1844-45. DNTRS.

Thallus membranaceo-foliaceus, flaccidus, vix ultra tria centimetra latus, horizontalis, orbiculatim vel vario modo expansus, laete viridi-

olivaceus, verniceus, nitidus, centro plus minusve, pro superficie corticis cui satis firmiter adhaeret, rugosus, colliculosus, papillisque minutissimis concoloribus plerumque exasperatus, ambitu lobatus, lobis subimbricatis, obovatis, cuneatis, oblongis, crenatis, sinuosisve, vel palmatifidis, rugulosis, duo, tria millimetra ut plurimum latis; subtus in parte centrali plicato-rugosus, subreticulatus, crebreque fibrillosus, fuscescens, caeterum nudus, sordidus; intus, sub strato gonimo, candidissimus, filamentosus, tomento veluti tenuissimo farctus. Apothecia erumpentia idiogena, per totam thalli superficiem sparsa, raro per paria approximata, vix unquam connascentia, primum perexigua nudo oculo haud percipienda, demum perfecta hemisphaerico-subglobosa, punctiformia, tertiam millimetri partem aequantia, sessilia, sed ambitu libera, immarginata, subinde supra thalli superficiem paullulum elevata, sed vix pedicillata, maturitate fusco-atra, vel, ut in iunioribus, pulvere tenuissimo virescente conspersa, intus praeter partem centralem atram, aeruginosa, humecta molliuscula, subgelatinosa, facile conterenda.

Thallus tum in siccis cum in speciminibus madefactis eundem colorem servat, eandemque flacciditatem, sed ob vetustatem medio facile fatiscit. In herbario asservatus cito virorem amittit et ad colorem pallide olivaceum vergit.

Quod ad penitiorem structuram attinet, haec notatu digna videntur. Thallus, ut plerique Lichenes, strato gonimo et medullari contiguis, epidermide obductis constat. Stratum medullare componitur filis numerosissimis, sub acrioribus vitris quodammodo pulvere tenuissimo decolore adpersis et fere scabridis, vage contorto-ramosis, invicem complexis et inextricabilibus; stratum gonimum priori impositum, tenue, praebet gonidia, laete viridia, limbo diaphano cincta, laxe cohaerentia, ex apicibus filamentorum strati medullaris superiora versus porrectis ortum ducentia; epidermis paginae superioris decolor, diaphana, tenuissima, scariosa ut ita dicam, minute areolata, areolis plerumque rotundis, gonidiisque, a quibus color thalli pendet, multoties minoribus; paginae inferioris vero epidermis differt a superiori vel colore fuscescente, vel cellulis irregularibus sed aequae minutis, vel compage quidquam firmiore, vel demum ex eo quod in fibrillas saturate fuscescentes, pene opacas, tubulosas, apice sphacelatas, quarum ope thallus matrici haeret, hinc inde producit. Hae fibrillae cum papillis in parte centrali paginae superioris thalli obviis, et ab epidermide pariter formatis, analogiam

quamdam ostendunt. Nullam epidermidem inter et strata interiora continuitatem detegere contigit, filamenta tantum strati medullaris inferiora paginae interiori epidermidis superficiei inferioris thalli retis ad instar adplicata observavi, nequaquam vero cum cellulis epidermidem ipsam constituentibus continua.

Apothecia strato medullari insident et ab eo oriuntur, et illis in punctis in quibus protruduntur, thallus strato gonimico caret. Constant nucleo, sive hypothecio atro, compacto, homoganeo, convexo, tota facie superiori lamina prolifera vestito, quamobrem margine vel proprio vel thallode orbata sunt. Lamina prolifera coloris aeruginosi, hypothecium crassitie aequans, praebet ascos clavatos, paraphysibus copiosis, continuis, filiformibus, apice subcapitatis, fuscis, haud facile extricandis, stipatisque obvallatos, ex quo superficies apotheciorum fusco-nigra, vel, madore ingruente, nigro-punctata sub vitris augmentibus adparet. Asci iuniores materie grumosa homogenea referri, demum in sporidia octo, primum diaphana, nucleis binis rotundis foeta, divisa. Sporidia matura fusco-fuliginea, exigua, nullo limbo perspicuo cincta, septo medio horizontali in loculos binos divisa, sed vix constricto-didyma, loculis seu articulis rotundato-obtusis, altero plerumque minore.

Praeter characteres structurae penitioris thalli, quo sub respectu a reliquis Lichenologiae europaeae speciebus mihi hucusque cognitis insigniter recedit, et typum forte novum huiusce familiae, adhuc dum dubiis quamplurimis obrutae, sistit, differt Abrothallus a genere Lecidea, apotheciis excipulo omnino carentibus, a Biatora excipuli pariter defectu, nec non apotheciis iam primitus apertis. Propius accedit ad Coccocarpias celeberrimi PERSOONI, quarum characteres eximie, ut pro more, ab illustri equite MONTAGNE, in rebus cryptogamicis peritissimo, in secunda Centuria plantarum cellularium exoticarum (Ann. scienc. natur. 2.^e sér. vol. 15. p. 122 et seq.) tradita sunt; sed lamina prolifera Coccocarpiarum exhibet ascos sporidia glauco-viridia, elliptico-cymbiformia, bilocularia foveantes, paraphyses crassas, geniculato-articulatas, earundemque thallus in Coccocarpia molybdaea saltem et Lenormandia Iungermanniae, ad idem genus spectantibus ex cl. MONTAGNE, quae ad manus sunt, compagine firmus, tenax, subgelatinosus est, epidermide a stratis interioribus haud separabili vestitus, et Apothecia in Molybdaea, thallo adpressa, duriora, ampliora, quae omnia desiderantur in nostro.

Hisce perpensis Lichenem ligusticum novum optimumque constituere

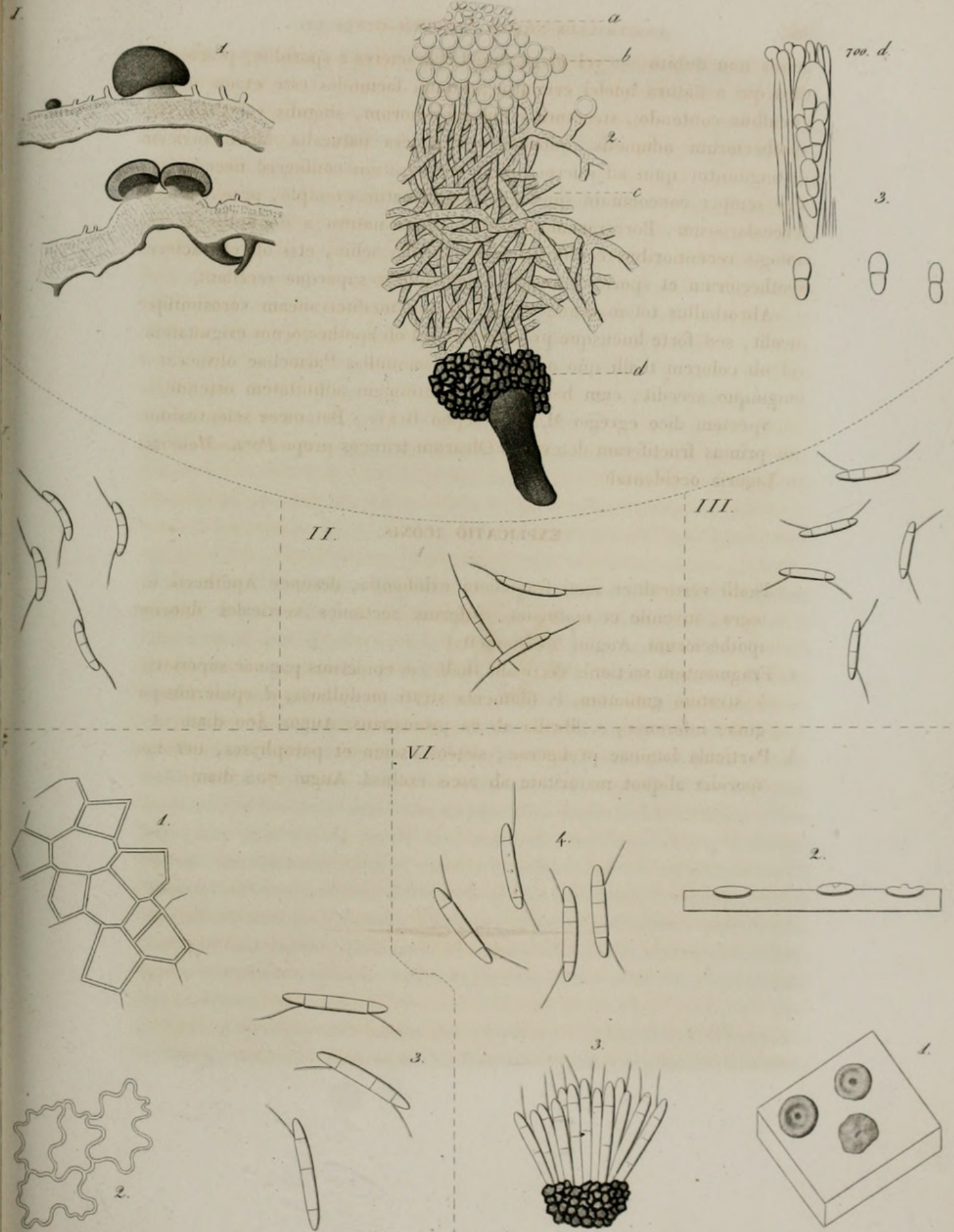
genus non dubito, eo vel magis quod characteres e sporidiis, praesertim illos qui a natura nuclei eruuntur, summi faciundos esse etiam in Lichenibus contendo, structura enim sporidiorum, singulis vel thalli, vel apotheciorum adiunctis, quorum ope genera naturalia facile invicem distinguuntur quin ad microscopium compositum confugere necesse sit, fere semper concomitata sunt. Hoc confirmatur exemplo, prae caeteris Urceolariarum, Borrerarumque, quae invita natura a nonnullis Lichenologis recentioribus coniuncta sunt cum Parmeliis, etsi ob characteres apotheciorum et sporidiorum a Parmeliis satis superque recedant.

Abrothallus totam regionem olivetorum mediterraneam verosimiliter incolit, sed forte hucusque praetervisus vel ob apotheciorum exiguitatem, vel ob colorem thalli quo ad varietates nonnullas Parmeliae olivaceae e longinquo accedit, cum hac vero nec minimam adfinitatem ostendit.

Speciem dico egregio M. D. Iosepho BERTI, Botanices scientissimo, qui primus fructiferam detexit ad Olearum truncos prope *Porto-Maurizio* in Liguria occidentali.

EXPLICATIO ICONIS.

1. Thalli verticaliter secti fragmenta exhibentia, desuper Apothecia integra, iuvenile et maturum, inferius sectiones verticales duorum apotheciorum. Augm. 20 diametr.
2. Fragmentum sectionis verticalis thalli: *a.* epidermis paginae superioris, *b.* stratum gonimum, *c.* filamenta strati medullaris, *d.* epidermis paginae inferioris, *e.* fibrilla ab ea promanans. Augm. 400 diam.
3. Particula laminae proligerae, sistens ascum et paraphyses, nec non sporidia aliquot maturitate ab ascis exclusa. Augm. 700 diam.



I. *Abrothallus Bertianus*. III. *Discosia quercicola* V. *Discosia vagans*.
II. *Discosia faginea* β *alnea*. IV. *Discosia dypeata*. VI. *Discosia smilacina*.
C. P. P. 1847.

SAECULO DE MONOGRAFIA

DEI CAESARIS HISTORIA





De Notaris, Giuseppe. 1849. "Abrothallus, novum lichenum genus." *Memorie della Reale accademia delle scienze di Torino* ser.2:t.10 (1849), 351–354.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/32663>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/236317>

Holding Institution

Natural History Museum Library, London

Sponsored by

Natural History Museum Library, London

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.