

**Eine neue Art der Gattung *Bryaxis* KUGELANN,
1794 aus Norditalien — Prealpi Bresciane
(Coleoptera, Pselaphidae, Bythinini)**

von Hermann DAFFNER

Mit 2 Abbildungen

Abstract

A new species of the genus *Bryaxis* KUGELANN, 1794 from Northern Italy — Prealpi Bresciane (Coleoptera, Pselaphidae, Bythinini). In this paper — *Bryaxis brescianus* sp. n. — which was found under stones on Mount Guglielmo (1800 m), is described and figured.

Riassunto

Una nuova specie del genere *Bryaxis* KUGELANN, 1794 dell' Italia settentrionale-Prealpi Bresciane (Coleoptera, Pselaphidae, Bythinini). Viene descritta — *Bryaxis brescianus* sp. n. — del Monte Guglielmo (Brescia). Specie microfalta affine a *Bryaxis emilianus* STOLZ, 1917 e a *Bryaxis mirificus* BE-SUCHET, 1983 da cui si distingue per i primi articoli antennali del maschio e per la forma dell'edeago. La nuova specie è raccolta sulla Cima del M. Guglielmo (1800 m) e nella Val Pontogna (1100 m) sotto sassi e nelle fessure del terreno.

Einleitung

Anlässlich einer Sammelreise in die Prealpi Bresciane (Monte Guglielmo) am 11. Juni 1984, entdeckten Herr Manfred Kahlen und Wolfgang Schiller einige Exemplare einer sehr interessanten, microphthalmen *Bryaxis*-Art. Aus diesem Grund unternahmen meine Freunde Volkmar Bracht und Manfred Kahlen, am 7. Juni 1985, eine weitere Exkursion in dieses Gebiet, wobei sie erwähnte Art in Anzahl aufsammeln konnten. Die Tiere wurden vorwiegend in der Gipfelregion des Monte Guglielmo, auf 1800 Metern, unter Steinen und in Felsspalten gefangen. Einige Exemplare stammten aus dem tiefer gelegenen Val Pontogna (1100 m) wo sie ebenfalls unter Steinen gefunden wurden. Insgesamt lagen 44 Exemplare zum Studium vor. Die Untersuchung der Tiere ergab, daß diese in die Verwandtschaft, der in den Prealpi Bergamasche verbreiteten *Bryaxis emilianus* STOLZ, 1917 und *Bryaxis mirificus* BESUCHET, 1983 gehören. Es sind jedoch zu genannten Arten im Bau des Aedeagus und der ersten Fühlerglieder des Männchen sehr deutliche und konstante Unterschiede festzustellen. Dies erklärt sich auch durch die geographische Trennung von den verwandten Arten: Die Prealpi Bresciane sind durch das Val Camonica und den Lago d'Iseo völlig

H. Daffner

von den Prealpi Bergamasche (wo die bisher bekannten Arten vorkommen) abgeschnitten. Es dürfte also außer Zweifel stehen, daß die vom Monte Guglielmo stammenden Tiere einer neuen, sehr bemerkenswerten Art angehören. Dies wurde auch von dem erstklassigen *Pselaphidae*-Spezialisten C laud e B e s u c h e t bestätigt. Ich erlaube mir deshalb, die neue Art nachfolgend zu beschreiben und die zur Bestimmung sehr wichtigen, ersten zwei Fühlerglieder des Männchens und den Aedoeagus abzubilden.

Da die verwandten Arten bereits von C. B e s u c h e t, (1983: 773-775) eingehend behandelt wurden, erübrigt es sich diese erneut darzustellen.

An dieser Stelle möchte ich noch den Herren C laud e B e s u c h e t (Genf), V o l k e r B r a c h a t (München), M a n f r e d K a h l e n (Hall/Tirol) und W o l f g a n g S c h i l l e r (Grenzach-Wyhlen) für das mir anvertraute Material und Ihre Unterstützung danken.

Beschreibung

Bryaxis brescianus sp. n.

Holotypus ♂ : Italia, Prov. Brescia, Pezzoro, Monte Guglielmo, 1800 m, 7.6.1985, leg. V. B r a c h a t (in coll. D a f f n e r).

Paratypen: Fundort wie Holotypus, 7.6.1985, leg. V. B r a c h a t, 3 ♂♂, 11 ♀♀ (in coll. B r a c h a t) 2 ♀♀ (in coll. D a f f n e r) 1 ♂, 1 ♀ (in coll. Museum d'Hist. Nat. Genève); 11.6.1984, leg. M. K a h l e n, 1 ♂, 8 ♀♀ (in coll. K a h l e n) 1 ♀ (in coll. Museum d'Hist. Nat. Genève); 7.6.1985, leg. M. K a h l e n, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (in coll. K a h l e n) 1 ♂, 2 ♀♀ (in coll. D a f f n e r) 1 ♂ (in coll. Museum d'Hist. Nat. Genève); 8.6.1984, leg. W. S c h i l l e r, 1 ♂ (in coll. S c h i l l e r) 1 ♂ (in coll. D a f f n e r); Val Pontogna, 1100 m, 9.6.1985, leg. M. K a h l e n, 1 ♂, 1 ♀ (in coll. K a h l e n) 1 ♂ (in coll. D a f f n e r).

Länge 1,85 – 2,1 mm. Flügellos. Körper glänzend rotbraun, Fühler, Palpen und Beine gelbbraun, ganze Oberseite lang, weißgelb behaart.

Fühler langgestreckt, zurückgelegt weit über den Hinterrand des Halsschildes reichend (Gesamtlänge 1,05 mm). Glied 3,4 und 5 deutlich länger als breit, 6 und 7 so lang wie breit, 8 etwas breiter als lang, 9 deutlich breiter als die vorhergehenden und so lang wie breit, 10 noch klobiger und ebenfalls so lang wie breit, 11 fast so lang wie die drei vorhergehenden zusammen (0,18 x 0,09 mm).

Palpen sehr lang und kräftig gebaut. 2. Glied fünf mal so lang wie breit, an der Unterseite mit einigen vorstehenden Tuberkeln besetzt. Glied 3 etwas länger als breit und an der Unterseite mit vorstehenden Tuberkeln besetzt. 4. Glied stark verdickt, über zwei mal so lang wie breit (0,28 x 0,12 mm).

Bryaxis brescianus sp. n.

Kopf dreieckig, so lang wie breit, nach vorne stark verjüngt, Vorderrand dreieckig nach vorne gezogen, breiteste Stelle an den spitzwinkelig nach außen stehenden Schläfen (Längen-Breitenverhältnis $0,35 \times 0,35$ mm). Kielchen auf dem Scheitel der ganzen Länge leicht erhaben und in gleicher Höhe nach vorne verlaufend. Medianeindruck auf der Stirn sehr tief und breit, die Hälfte der Stirnbreite einnehmend, nach vorne nicht verjüngt. Die interokularen Grübchen in Höhe des Augenvorderrandes deutlich ausgebildet. Augen nur noch rudimentär vorhanden, aus einer großen, pigmentierten und etwa sechs verkümmerten, unpigmentierten Ommatidien gebildet. Schläfen sehr langabstehend, weißgelb behaart.

Halsschild etwas breiter als lang, im vorderen Drittel am breitesten (Längen-Breitenverhältnis $0,44 \times 0,47$ mm). Seiten in der vorderen Hälfte gleichmäßig verrundet und nach hinten gerade verengt. Überall lang, nach innen gerichtet, weißgelb behaart. Am Grunde glatt und glänzend, ohne erkennbare Punktierung.

Flügeldecken so lang wie breit, kurz vor der Spitze am breitesten (Längen-Breitenverhältnis $0,72 \times 0,72$ mm). Überall lang und dicht, nach hinten gerichtet, weißgelb behaart, die einzelnen Haare treten aus einem erhöhten Porenpunkt hervor. Am Grunde glatt und glänzend, nicht punktiert.

Beine sehr lang und grazil gebaut, Schenkel auch beim Männchen nur schwach verdickt.

Sexualcharakter des Weibchens: Schenkel schmal, nicht verdickt. Erstes Fühlerglied sehr langgestreckt, drei mal so lang wie breit (Längen-Breitenverhältnis $0,20 \times 0,065$ mm). Zweites Fühlerglied oval, länger als breit (Längen-Breitenverhältnis $0,08 \times 0,06$ mm).

Sexualcharakter des Männchens: Schenkel leicht verdickt. Fühlerbasis (Abb. 2), erstes Fühlerglied extrem verdickt (Längen-Breitenverhältnis $0,22 \times 0,16$ mm), Außenkante von der Spitze zur Basis gleichmäßig und fast gerade verengt, Innenseite in gleichmäßigen Bogen bauchig erweitert, von der Mitte der Oberseite steht ein großer Tuberkele nach innen, der aber die Innenkante nicht überschreitet. Zweites Fühlerglied stark nach innen ausgezogen (Längen-Breitenverhältnis $0,08 \times 0,11$ mm). Unterseite des Kopfes mit einem großen, nach vorne gerichteten Zahn besetzt.

Aedoeagus (Abb. 1) 0,45 - 0,50 mm. Peniskapsel im basalen Teil verrundet. Parameren fast parallel nach vorne verlaufend, im vorderen Drittel beiderseits mit einem großen, nach unten gerichteten Dorn, zur gerade abgestutzten Spitze stark verengt und beiderseits mit vier Borsten besetzt. Innensack von der leicht geschwungenen Basis nach vorne in vier lange, astförmige Zähne aufgespalten, wovon die zwei linksgerichteten Zähne deutlich kürzer sind als die beiden nach oben verlaufenden.

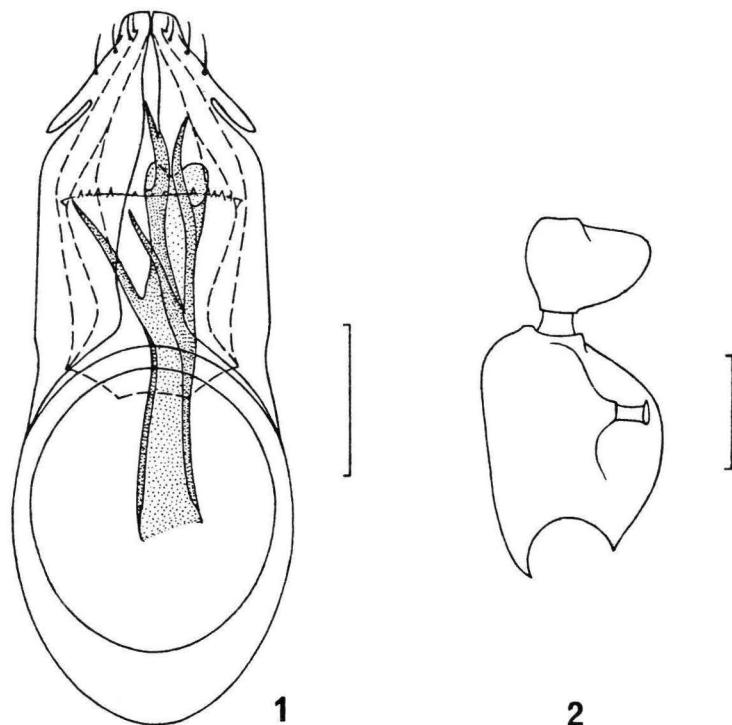


Abb. 1 bis 2 *Bryaxis brescianus* sp. n.

- 1: Aedoeagus des Holotypus, Dorsalansicht; Skala - 0,10 mm.
- 2: Erstes und zweites Fühlerglied des ♂, Dorsalansicht; Skala - 0,10 mm.

Besuchet, C. 1980. Contribution a l'étude des *Coleopteres Pselaphides* d'Italie et du Tessin. — Revue suisse Zool., 87 (2): 611-635.

Besuchet, C. 1983. *Bryaxis* nouveaux ou meconnus du Nord de l'Italie (Coleoptera, Pselaphidae). — Revue suisse Zool., 90 (3): 769-780.

Stolz, H. 1917. Neue *Bythinus*arten aus Oberitalien und Südtirol. — Wien. Ent. Ztg., 36: 19-31.

Adresse des Autor
 Hermann Daffner
 Günzenhausen
 Fuchsbergstr. 19
 D-8057 Eching

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Acta Coleopterologica](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Daffner Hermann

Artikel/Article: [Eine neue Art der Gattung Bryaxis KUGELANN, 1794 aus Norditalien -
Prealpi Bresciane \(Coleoptera, Pselaphidae, Bythinini\) 37-40](#)