



FRA_DIV - Keys of CHEGD-species VII

Key VII: *Ramariopsis* p.p., Teil II (braune und ockerfarbene Arten)

Fruchtkörper dominant braun, graubraun, gelbbraun bis strohfarben oder ockerfarben, allenfalls partiell oder vorübergehend weißlich		
1	Arten mit Sporen bis 5 µm Länge (im Maximum)	2
1	Arten mit Sporen über 5 µm Länge	5
2	sehr kleine bis kleine Arten, meist nur bis 15 mm hoch	3
2	mittelgroße Arten, meist 25-40 mm hoch	4
3 a	Frkp. 7-15 (30) mm, beige bis creme, cremeocker oder gelblich-ocker, später auch hell umbrabraun, mit deutlichem Stiel, der sich apikal oft verbreitert, oft unverzweigt bis wenig dichotom verzweigt. Sp. ellipsoid, 3.5-5.0 x 2.3-3.0 µm, schwach ornamentiert (Typ 1), Trama mit bipyramidalen Kristallen, bisw. auch stäbchenförmigen Kristallen (z.T. in Garben), bisw. mit Sclerobasidien	<i>R. luteoochracea</i>
3 b	Frkp. klein und gedrunken, 5-16x3-6 mm, clavarioid bis plump keulenförmig, immer unverzweigt, mit kurzem glasigen Stielteil, fertiler Teil hell holzbraun bis ockerfarben, dunkel umbrabraun fleckend. Sp. meist subglobos, 2.6-3.5 x 3.0-3.9 µm, schwach ornamentiert (Typ 1), Trama +/- frei von Kristallen. Bei <i>Fraxinus</i>	<i>R. brunneomaculata</i> <i>nom. prov.</i>
4 a	Frkp. bis 30 mm, farbvariabel von cremebeige bis holzfarben oder haselbraun, unverzweigt (selten) bis wenig verzweigt. Sp. subglobos oder ovoid bis breit ellipsoid, 3.8-5.1 x 3.3-4.1 µm, schwach	<i>R. avellaneo-inversa</i>

	ornamentiert (Typ 1), Trama +/- frei von Kristallen	
4 b	Frkp. bis 40 mm, hell strohgelb bis hell creme, schlank, +/- wenig verzweigt mit locker stehenden Ästen (ähnlich <i>R. tenuicola</i> , vgl. key VIII), die apikal nicht verdickt sind. Sp. subglobos bis ovoid, 3.2-4.8 x 3.0-3.7 μm , mäßig bis stark ornamentiert (Typ 2-3), Trama mit +/- discoiden Kristallen (z.T. nur wenige)*	<i>R. tenuiramosa</i> agg.
5	Arten mit Sporen bis maximal 6 μm Länge (im Durchschnitt)	6
5	Arten mit Sporen über 6 μm Länge (im Durchschnitt)	7
6 a	Frkp. bis 40 mm, schmutzig gelblich oder hell holzfarben (im Alter nachdunkelnd), meist unverzweigt, selten wenig verzweigt. Frkp. sehr elastisch, wenig brüchig. Sp. ellipsoid bis ovoid, 3.5-5.5 (6.0) x 3.0-3.7 μm , schwach ornamentiert (Typ 1), Hymenium mit schlanken (2-3 μm) Hyphidien (die Basidien überragend)	<i>R. biformis</i> (zum Komplex um <i>R. subtilis</i> gehörig)
6 b	Frkp. relativ groß, 50-70 mm, hell bis satt ockerfarben, oberhalb des kurzen Stieles meist vielfach verzweigt. Frkp. rel. weich, aber elastisch. Sp. ellipsoid bis ovoid, 4.0-5.3 x 2.5-3.1 μm , schwach ornamentiert (Typ 1), Trama mit bipyramidalen und unförmigen Kristallen (oft in Clustern). Gerne auf humusreichen Böden	<i>R. asterella</i>
6 c	Frkp. 20-40 (45) mm, licht umbrabraun bis (hell) violettbraun, Astspitzen auch dunkelbraun, mit deutlichem Stiel, mäßig und oft mehrfach dichotom verzweigt, Äste glatt oder längsgerillt. Sp. subglobos bis ovoid, 4.0-4.9 x 3.3-4.2 μm , schwach ornamentiert (Typ 1), Trama frei von Kristallen. Relativ bodenvage	<i>R. subumbrinella</i> (Syn.? <i>Clavulinopsis subumbrinella</i> mit glatten Sp.)
7	holzbraune bis umbrabraune Arten	8
7	gelbbraune bis ockerfarbene Arten	9
8 a	Frkp. bis 50 mm, Stiel braun, Äste hasel- bis isabellfarben, vielästig, meist mehrfach dichotom verzweigt, weich und leicht brüchig. Sp. (lang) ellipsoid bis subzylindrisch, 5.4-7.7 x 2.8-4.2 μm , extrem schwach ornamentiert bis fast glatt wirkend (max. Typ 1)	<i>R. lentofragilis</i> fma. <i>propera</i>
8 b	Frkp. 10-20 (30) mm, zylindrisch, clavarioid, immer unverzweigt einheitlich holzbraun bis hell umbrabraun, einzeln, aber gerne in lockeren Gruppen wachsend. Sp. (breit) ellipsoid bis globos, überwiegend subglobos, 3.5-6.0 (7.0) x 3.2-5.4 μm , mäßig ornamentiert (Typ 2), Trama frei von Kristallen. In alten, feuchten Laubmischwäldern bei <i>Fraxinus</i>	<i>R. asperulospora</i> (Syn.: <i>Clavaria asperulospora</i>)
9 a	Frkp. 20-50 mm, Stiel und Äste völlig rötlich-strohgelb bis rein strohgelb, spärlich bis unregelmäßig verzweigt (5-12 Äste), Äste wirtelständig, oft kurz 2-3-zipfelig und rillig-runzelig. Oft büschelig wachsend. Sp. ellipsoid bis schlank ellipsoid, 5.0-7.1 x 2.8-3.8 μm , mäßig ornamentiert (Typ 2), Trama frei von Kristallen. Meist auf kalkhaltigen bzw. basenreichen Böden	<i>R. clavuligera</i>
9 b	Frkp. 20-55 mm, glänzend wachsgelb, leuchtend ocker bis goldocker oder ockerbraun, mit kurzem Stiel, oft dicht verzweigt (3-4x dico- bis trichotom), oft in Gruppen. Ger. auffällig nach <i>Sparassis crispa</i> . Sp. ellipsoid bis subzylindrisch, 5.1-8.0 x 4.7-6.8 μm , stark ornamentiert (Typ 3). In nordisch-montan geprägten Biotopen	<i>R. subarctica</i>

*) ähnlich und leicht verwechselbar mit dunklen Formen von *R. tenuicola* (siehe key VIII)

Anmerkungen:

Fast alle der oben geschlüsselten *Ramariopsis*-Taxa kommen nicht nur im Offenland, sondern auch (und zum Teil sogar bevorzugt) an passenden Kleinstandorten in eschenreichen Wäldern vor.

Wesentliche Grundlagen für die Erstellung des vorliegenden Teilschlüssels für die Gattung *Ramariopsis* sind eigene Untersuchungen und Dokumentationen von umfangreichen Aufsammlungen aus der Artengruppe (insb. im Rahmen des FraDiv-Projektes und des Hotspot-Projektes), zahlreiche Sequenzierungen interessanter Funde sowie Informationen und Daten aus den Werken von Christiansen, W.C. Coker, Corner, Fadnes, Franchi & Marchetti, Gannaz & Raillere-Burat, Jordal, Jülich, Knudsen et al., Krieglsteiner, Maas Geesteranus, Nitare, Olariaga et al., J.H. Petersen, R.H. Petersen, Salcedo, Schild, Vasutova et al. u.a.m.

Taxa niederen Ranges wie Formen, Ökotypen oder Unterarten (*ssp.*), die vermeintlich von geringem taxonomischen Wert sind, werden in den Schlüsseln durchgehend mit kursiver Schrift dargestellt. Solche, bei denen ein höherer taxonomischer Wert anzunehmen ist, der z.B. durch Sequenzierungen zu ermitteln wäre, sind in Normalschrift dargestellt.

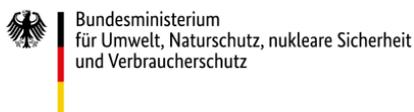
Der obige Schlüssel stellt einen „aktuellen Arbeitsstand da und wird in Zukunft laufend aktualisiert.

Zitierung:

Lüderitz, M. (2025, in prep.): *Ramariopsis* p.p., part II (brownish, brown and ochre coloured taxa): Key for Middle- and North-European brownish *Ramariopsis* species - FraDiv-Keys of CHEGD-species VII

Lüderitz, M. (2025): *Ramariopsis* p.p., Teil II (braune, bräunliche und ockerfarbene Arten): Schlüssel für die mittel- und nordeuropäischen braunen *Ramariopsis*-Arten - FraDiv-Schlüssel für CHEGD-Arten VII

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages