



## FRA\_DIV - Keys of CHEGD-species VI

### Key VI: *Ramariopsis* p.p., Teil I (bunte Arten)

Fruchtkörper oft sehr zart und dünnästig, mit „bunten“ Farben (ohne bräunliche und weißliche Arten, vgl. Schlüssel Nr. II und III), Sporen stets ornamentiert		
1	Frkp. mit violettlichen oder bläulichen Farben	2
1	Frkp. mit gelben bis orangen Farben	3
1	Frkp. mit anderen Farben (aber nicht bräunlich, weißlich)	6
2 a	Frkp. 10-30 mm, violett bis blauviolett, meist zart, dünnästig und fein verzweigt. Sp. breit ellipsoid bis subglobos, 3.1-4.2 x 2.3-3.2 $\mu\text{m}$ , mäßig ornamentiert (Typ 2), bipyramidale Kristalle im Trama	<i>R. pulchella</i> s.str.
2 b	Frkp.-Habitus und mikroskopische Merkmale wie oben, aber mit blassen Farben, weißlich bis ockerlich, bisw. mit violetten Spitzen	<i>R. pulchella</i> fma. <i>ipochroma</i>
2 c	Frkp. nur 10-15 mm, durchscheinend fliederfarben, meist zart, dünnästig und fein verzweigt. Sp. breit ellipsoid bis subglobos, nur 2.0-3.5 $\mu\text{m}$ lang, schwach ornamentiert (Typ 1), Trama hyphen mit +/- discoiden Kristallen. Typisch in Küsten- und Marschbiotopen	<i>R. bizzozeriana</i> (Syn.: <i>R. pulchella</i> var. <i>bizzozeriana</i> )
3	Frkp. meist relativ stark verzweigt, oft feinästig	4
3	Frkp. wenig verzweigt, z.T. unverzweigt, Äste oft gröber	5
4 a	Frkp. 20-35 mm, hellgelb bis zitronengelb (Spitzen oft blasser), bisw. wässrig-zitronengelb, stets ohne Orangetöne, zart und dünnästig, Sp. (breit) tropfenförmig, 3.6-4.4 x 2.8-3.2 $\mu\text{m}$ , mäßig ornamentiert (Typ 2), Trama ohne Kristalle, Basidien lang (32-40 $\mu\text{m}$ )	<i>R. citrina</i>
4 b	Frkp. kleiner, bis 10 (15) mm, durchscheinend grünlich-gelb, sehr zart, basal stark verzweigt. Sp. relativ groß, 4.0-5.1 x 3.0-3.5 $\mu\text{m}$ , sehr schwach ornamentiert (max. Typ 1), Trama ohne Kristalle	<i>R. curta</i>

4 c	Frkp. 10-30 mm, leuchtend orangegelb bis gelborange (auch Spitzen gleichfarbig), zart und dünnästig, Sp. subglobos bis ovoid, 3.3-3.9 x 2.9-3.8 $\mu\text{m}$ , stark ornamentiert (Typ 3), Trama ohne Kristalle, Basidien kurz keulig (18-28 $\mu\text{m}$ )	<i>R. crocea</i> agg.
4 d	Frkp. 15-30 (35) mm, leuchtend orangegelb (Grundfarbe), aber meist mehrfarbig changierend von weißlich über hellorange bis feuerrot, Spitzen oft aprikosenfarben. Äste dicklich, mehrfach dichotom verzweigt. Sp. relativ lang (3-4.5 $\mu\text{m}$ ), subglobos-ovoid, schwach ornamentiert (Typ 1), Trama ohne Kristalle, Schnallen oft sehr groß (blasenförmig)	<i>R. spec.</i> (Taxon No. 5 s. R.H. Petersen 1988)
5 a	Frkp. 9-15 mm, unverzweigt bis apikal gegabelt, einzeln oder kleinbüschelig, leuchtend chromgelb, z.T. mit Orangeton oder heller gelben Spitzen. Sp. +/- ellipsoid, 3.1-3.7 x 2.4-2.8 $\mu\text{m}$ , meist sehr schwach ornamentiert (+/- Typ 1), bipyramidale Kristalle im Trama	<i>R. luteonana</i>
5 b	Frkp. nur 3-10 mm, meist unverzweigt, zungen- bis spatelförmig, fertiler Kopfteil kaum vom Stiel abgrenzbar, einzeln oder kleinbüschelig, leuchtend chromgelb, Sp. ellipsoid, mit größerer Längenvariation als der Typus (bis 4.8 $\mu\text{m}$ ), sehr schwach bis nicht ornamentiert (+/- Typ 1), bipyramidale Kristalle im Trama	<i>R. luteonana</i> var. <i>tenuipes</i>
6	Frkp. 10-15 mm, unverzweigt bis apikal gegabelt, meist solitär, schwarz, z.T. mit bläulicher Bereifung. Sp. +/- ellipsoid, 4.2-4.8 x 2.5-3.0 $\mu\text{m}$ , meist stark ornamentiert (Typ 3), stäbchenförmige (baculiforme) Kristalle im Trama, z.T. garbenförmig aggregierend	<i>R. atrocoerulea</i> nom. prov.

### 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, 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 I (coloured taxa): Key for Middle- and North-European coloured *Ramariopsis* species - FraDiv-Keys of CHEGD-species VI

Lüderitz, M. (2025): *Ramariopsis* p.p., Teil I (bunte Arten): Schlüssel für die mittel- und nordeuropäischen bunten *Ramariopsis*-Arten - FraDiv-Schlüssel für CHEGD-Arten VI

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz



Bundesamt für  
Naturschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages