

Artensteckbrief



Wissenschaftlicher Name

Erysiphe begoniae R. Y. Zheng & G. Q. Chen

Synonyme bzw. Name in der vorherigen Roten Liste

Golovinomyces orontii (Castagne) Heluta p. p.; *Oidium begoniae* Puttemans

Organismengruppe

Phytoparasitische Kleinpilze

Rote-Liste-Kategorie

Nicht etabliert (keine Rote-Liste-Kategorie)

Verantwortlichkeit Deutschlands

Nicht etabliert (keine Verantwortlichkeitskategorie)

Kategorieänderung gegenüber der vorherigen Roten Liste

Die Kategorieänderung ist nicht bewertbar, beispielsweise weil das Taxon in der alten Gesamtliste nicht enthalten oder nicht bewertet war (inkl. ♦ → ♦)

Kommentar zur Taxonomie

An *Begonia* spp. kommen zwei Echte Mehltaupilze vor, von denen aus Deutschland nur anamorphe Stadien bekannt sind: *Erysiphe begoniicola* und das bis vor kurzem in *Golovinomyces orontii* s.l. eingeschlossene *Oidium begoniae* Puttemans (so in Klenke & Scholler 2015). Eine Beschreibung der letztgenannten Sippe als *Oidium* sp. lieferte Braun (1998). Nach Braun et al. (2019) handelt es sich bei *Oidium begoniae* mit großer Wahrscheinlichkeit um die Anamorphe der *Erysiphe begoniae*. Die Epitypifikation steht aber noch aus. Die Anamorphe der *E. begoniae* unterscheidet sich von jener der *E. begoniicola* durch kleinere Konidien (vgl. Braun 1998, Braun et al. 2019).

Weitere Kommentare

Das Jahr des Erstnachweises (1956) des Pilzes in Deutschland entstammt der Revision des Beleges aus der Sammlung A. Ludwig 34523 (Herbarium FR-0155371, rev. 2020 V. Kummer). Die Zuordnung zahlreicher Altangaben eines Erysiphaceae-Befalls auf diversen *Begonia*-Sippen (oft unter *Erysiphe orontii* publiziert) zu *E. begoniicola* bzw. *Oidium begoniae* ist aufgrund fehlender Herbarbelege und/oder fehlender oder nicht eindeutiger Angaben zu den Mikromerkmalen der Anamorphe nicht möglich. Dies trifft auch für den frühesten Hinweis zum Echten Mehltaubefall auf *Begonia* für Deutschland in Gante (1935) zu.

Einbürgerungsstatus

Unbeständige

Quelle

Thiel, H.; Klenke, F.; Kruse, J.; Kummer, V. & Schmidt, M. (2023): Rote Liste und Gesamtartenliste der phytoparasitischen Kleinpilze Deutschlands [Brandpilzverwandte (Exobasidiomycetes p.p., Ustilaginomycetes p.p.), Rostpilzverwandte (Kriegeriaceae p.p., Microbotryales, Pucciniales), Wurzelknöllchenpilze (Entorrhizaceae),

Echte Mehltäupilze (Erysiphaceae), Falsche Mehltäue (Peronosporaceae p.p.) und Weißroste (Albuginaceae)]. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 170 (5): 347 S.