

OCORRÊNCIA DE NOVA ESPÉCIE DE PLANTA PARASITA DA CULTURA DO TABACO NO SUL DO BRASIL

William Augusto Ellert Kroth¹; Estéfani Sulzbach¹; Pedro Arruda Uber¹; Jordano Dorval Tavares de Carvalho¹; Jorge Ernesto de Araújo Mariath¹; Catarine Markus¹; Aldo Merotto Júnior¹

¹Av. Bento Gonçalves, 7712 - Agronomia, Porto Alegre - RS. williamkroth64@gmail.com

Destaque: Foi identificado a espécie *Prosopanche cocuccii* como planta parasita em tabaco, com infestação a partir de rizomas e sementes.

Resumo: No final da estação de cultivo 2019/20 foram encontradas infestações de uma espécie de planta parasita na cultura do tabaco (*Nicotiana tabacum*), em lavouras localizadas na região central do estado do Rio Grande do Sul, Brasil. As plantas de tabaco apresentavam grande ocorrência de estruturas subterrâneas conectadas através das raízes. O objetivo desse estudo foi identificar a espécie de planta parasita de tabaco e a ocorrência do parasitismo em outras espécies de importância agrícola. Amostras de solo e rizomas obtidos da área infestada foram incubadas em vasos em casa de vegetação, para conhecimento da planta e obtenção de material vegetal. Após, amostras de solo foram utilizadas para cultivo de tabaco, tomate e soja em vasos, como forma de observação da ocorrência do parasitismo. Amostras adicionais de plantas foram coletadas a campo na safra de 2020/21. O material fresco foi medido e examinado morfológicamente. Parte do material foi seco e parte fixada, armazenados na coleção do Laboratório de Anatomia Vegetal da UFRGS. Foram examinadas as revisões taxonômicas e morfológicas propostas por Cocucci (1965) e Cocucci & Cocucci (1996) para *Prosopanche bonacinae*. A planta parasita ocorreu a partir de rizomas presentes em solo não infestado e em solo infestado sem rizomas, o que indicou a ocorrência da infestação a partir de rizomas e sementes, respectivamente. O parasitismo foi verificado em plantas de tomate e não ocorreu em plantas de soja. Comparações taxonômicas indicaram que o material vegetal não corresponde a espécie *P. bonacinae*, e se trata de uma nova espécie denominada *Prosopanche cocuccii* Tavares de Carvalho, Záchia & Mariath. Essa espécie se distingue de *P. cocuccii* em função de características florais, do rizoma altamente ramificado e flores agrupadas em fascículos. Foi identificado que *P. cocuccii* ocorre como planta parasita de tabaco em condições de campo, e que em casa de vegetação também infesta tomate, mas não se desenvolve em soja.

Palavras-chave: Holoparasita de raízes; *Nicotiana tabacum*; *Prosopanche bonacinae*; tomate