



Novos patógenos fúngicos associados com a podridão de raízes em erva-mate ⁽¹⁾

Valdomiro Bilenki Junior ^(2, 5), Celso Garcia Auer ⁽³⁾, Álvaro Figueredo dos Santos ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Mestre em Agronomia, União da Vitória, PR. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽⁴⁾ Professor Permanente, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. ⁽⁵⁾ agr-valdomirobilenki@ugv.edu.br

Resumo — A erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) é uma árvore cultivada na América do Sul, especialmente para produção de bebidas. A podridão de raízes é o principal problema fitossanitário da cultura, causado por diversos gêneros de fungos, como *Rhizoctonia*, *Fusarium* e *Rosellinia*. Recentemente, em regiões do Paraná (União da Vitória, Colombo e Ivaí) e Rio Grande do Sul (Espumoso), isolamentos de raízes sintomáticas revelaram um patógeno fúngico com morfologia distinta dos conhecidos causadores desse problema. Este estudo teve como objetivo identificar esses isolados e comprovar sua patogenicidade. Isolamentos foram realizados em meio batata-dextrose ágar (BDA) com antibióticos e a caracterização morfológica foi feita em vários meios: BDA natural para coloração de colônias; synthetic nutrient-poor agar (SNA) para microconídios e conidiogênese; folha de cravo-ágar (FCA) para esporodóquios e macroconídios e solo ágar (SA) para clamidósporos. Para comprovar a patogenicidade, mudas de erva-mate foram transplantadas para vasos contendo grãos de trigo colonizados com o patógeno. A morfologia observada, com colônias de micélio aéreo marrom, microconídios ovais a subcilíndricos, conídios esporodóquiais cilíndricos com até três septos, e clamidósporos presentes é típica do gênero *Ilyonectria*. Os sintomas observados, como amarelecimento, necrose e queda de folhas, apodrecimento das raízes e lesões necróticas escuras ascendentes no caule, foram semelhantes aos encontrados em campo. Os reisolamentos confirmaram a presença de *Ilyonectria* sp. nas lesões. Este é o primeiro relato do gênero causando morte em erva-mate.

Termos para indexação: *Ilex paraguariensis*, *Ilyonectria*, fungo.