

Morte dos ponteiros de erva-mate causadas por espécies de *Fusarium*

Bilenki Junior, Valdomiro¹; Garcia Auer, Celso^{2*}; Tessmann, Dauri José³; Jarek, Tiago Miguel⁴; Figueredo dos Santos, Álvaro⁵

¹Mestrando em Agronomia Produção Vegetal, PGAPV-UFPR, Curitiba, Paraná, Brasil.

²Coorientador, Laboratório de Patologia Florestal, Embrapa Florestas, Colombo, Paraná, Brasil,
*celso.auer@embrapa.br

³Coorientador, GoGenetic Agro, Curitiba, Paraná, Brasil.

⁴Coorientador, UEM, Maringá, Paraná, Brasil.

⁵Orientador, PGAPV-UFPR, Curitiba, Paraná, Brasil.

Resumo: A erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) é uma espécie endêmica da América do Sul, ocorrendo naturalmente na região Sul do Brasil, nordeste da Argentina e leste do Paraguai. A cultura possui grande importância social, econômica e ambiental, da qual importantes produtos são obtidos, tais como bebidas (chá, mate, chimarrão e tererê) e cosméticos. Em 2020, foi observada a ocorrência de necrose e morte descendente de brotos em mudas e plantas adultas de erva-mate, de causa desconhecida, em Colombo, União da Vitória e Cruz Machado, estado do Paraná, Brasil. O objetivo deste estudo foi identificar o agente causal desta doença, usando características morfológicas e comprovar sua patogenicidade. Para isso, procedeu-se à obtenção de isolados de *Fusarium* spp. em meio de cultura batata-dextrose-ágar (BDA) mais cloranfenicol (40 ppm) e ampicilina (80 ppm). Culturas monospóricas foram obtidas e a morfologia dos isolados de *Fusarium* spp. foi avaliada (conidiogênese, esporodóquio, macro e microconídio, clamidósporo, tipo de micélio aéreo e cor), conforme metodologia descrita por Leslie e Summerell (2006). O teste de patogenicidade foi realizado em folhas e brotos destacados, sob condições controladas de estufa e em plantas no campo. Oito isolados de *Fusarium* spp. foram obtidos e com base nas características morfológicas foram identificados como pertencentes aos complexos *Fusarium fujikuroi* e *F. graminearum*. Os isolados inoculados causaram sintomas em folhas e brotos de erva-mate, semelhantes aos observados em viveiro e campo. Culturas de *Fusarium* foram reisoladas em meio BDA e os postulados de Koch foram cumpridos. Conclui-se que os sintomas de necrose e morte descendente de brotos de erva-mate são causados por isolados dos complexos *F. fujikuroi* e *F. graminearum*. Este é o primeiro relato destes complexos de *Fusarium* causando doença em brotos de erva-mate.

Palavras-chave: Doença. Etiologia. Fungo. *Ilex paraguariensis*.