

FUSARIUM GUTTIFORME E FUSARIUM MEXICANUM ASSOCIADOS À QUEIMA DE BROTAÇÕES EM *ILEX PARAGUARIENSIS* NO SUL DO BRASIL

Valdomiro Bilenki Junior⁽²⁾; Celso Garcia Auer⁽¹⁾; Dauri José Tessmann⁽³⁾; Tiago Miguel Jarek⁽⁴⁾; Álvaro Figueiredo dos Santos⁽²⁾

⁽¹⁾ Embrapa Florestas. ⁽²⁾ Universidade Federal do Paraná. ⁽³⁾ Universidade Estadual de Maringá. ⁽⁴⁾ Agrostis agroinformática.

A erva-mate (*Ilex paraguariensis*) é uma espécie nativa do sul da América do Sul e de grande importância socioeconômica e ambiental para países como Brasil e Argentina. Utilizada principalmente na produção dos infusos tradicionais chimarrão e terere, seus compostos bioativos podem abrir portas para novos mercados no futuro. A queima de brotações (shoot blight) é uma doença frequentemente observada em viveiros, plantações comerciais ou mesmo em populações naturais de erva-mate, manifestando-se por lesões necróticas escuras que atingem o ápice dos brotos, podendo progredir em sentido descendente e levar à morte do broto. Fungos do gênero *Fusarium* têm sido consistentemente isolados a partir desses sintomas. Isolados provenientes de plantas de erva-mate em União da Vitória e Colombo (PR) e em Venâncio Aires (RS) foram purificados por culturas monospóricas. Três isolados, selecionados por sua agressividade em ensaios preliminares de inoculação, foram caracterizados por métodos morfológicos e moleculares. Nas análises culturais, registraram-se a cor do micélio aéreo e a pigmentação difundida no meio de cultivo; nas análises morfológicas, avaliaram-se a presença de esporodóquios, o tipo de conidiogênese, a morfologia de macro/microconídios e a ocorrência de clamidósporos. A caracterização molecular apoiou-se em filogenia multilocus das sequências parciais dos genes fator de elongação (*tef1-α*), *rpb2* e β-tubulina (*tub2*). Testes de patogenicidade foram conduzidos em folhas e brotos destacados, sob condições de laboratório, e em brotos no campo. Duas espécies, *Fusarium guttiforme* e *Fusarium mexicanum*, foram identificadas e foram patogênicas nos ensaios, cumprindo os postulados de Koch. Para uma melhor compreensão da diversidade de espécies de *Fusarium* envolvidas nesta doença, estudos adicionais deverão ser realizados com um número maior de isolados.

Palavras-chave: Erva-mate; Shoot blight; Fungo

Apoio institucional: Capes e Embrapa Florestas