

ILYONECTRIA SP. CAUSANDO A DOENÇA PÉ PRETO EM ERVA-MATE NO SUL DO BRASIL

Valdomiro Bilenki Junior⁽²⁾; Celso Garcia Auer⁽¹⁾; Dauri José Tessmann⁽³⁾; Álvaro Figueredo dos Santos⁽²⁾

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

A erva-mate (*Ilex paraguariensis*) é uma espécie arbórea cultivada para fins alimentares no Brasil e Argentina. Desde 2022, tem-se observado sintomas de necrose ascendente escura na base do caule e apodrecimento de raízes de mudas e plantas jovens de erva-mate do Paraná (União da Vitória, Colombo e Ivaí) e Rio Grande do Sul (Espumoso). Tal necrose ascendente de cor escura, é similar ao de outros hospedeiros da região Sul com a doença pé preto. Podridões radiculares também foram observadas em matrizes clonais nos canaletões e plantios no campo. Os sintomas reflexos em plantas jovens no campo são amarelecimento e queda de folhas, com declínio geral da planta evoluindo para sua morte. Em amostras de plantas com escurecimento na base do caule colocadas em câmara úmida, surgem sinais na forma de massas esbranquiçadas de conídios e conidióforos. Isolamentos em batata-dextrose-água (BDA) com antibiótico, obteve-se consistentemente o fungo *Ilyonectria*. Culturas monospóricas foram caracterizadas morfológicamente em BDA natural para observação da cor da colônia; meio synthetic nutrient-poor água (SNA) para conidiogênese e morfologia de microconídios; folha de cravo-água (FCA) para esporodóquios e macroconídios; e solo-água (SA) para clamidósporos. As colônias apresentaram cor marrom escura, microconídios ovais a subcilíndricos, esporodóquios abundantes em FCA, macroconídios cilíndricos com até três septos e presença de clamidósporos, características do gênero *Ilyonectria*. O teste de patogenicidade foi conduzido pelo plantio de mudas em substrato infestado com grãos de trigo colonizados pelo fungo. Após dois meses da inoculação verificou-se amarelecimento, murcha, seca e queda das folhas e morte da planta. No sistema radicular constatou-se o seu apodrecimento e na base do caule uma lesão necrótica ascendente. O fungo foi consistentemente reisolado a partir das lesões. Este é o primeiro relato do gênero *Ilyonectria* causando morte de plantas de erva-mate.

Palavras-chave: *Ilex paraguariensis*; Podridão de raízes; Fungo

Apoio institucional: Capes e Embrapa Florestas