



XXIII - Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas 22 de agosto de 2024

Morte de plantas de erva-mate causada por *Ilyonectria* sp. na região Sul do Brasil ⁽¹⁾

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

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Estudante de Pós-graduação, Universidade Federal do Paraná, União da Vitória, PR. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽⁴⁾ Professor Permanente, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. ⁽⁵⁾ celso.auer@embrapa.br

Resumo — Erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) é uma árvore cultivada na região Sul do Brasil para a produção de bebidas. Entre 2021 e 2023, em União da Vitória, Colombo e Ivaí (Paraná) e Espumoso (Rio Grande do Sul), observou-se doença de etiologia desconhecida, em viveiros e plantios, caracterizada pelo amarelecimento, desfolha, declínio e morte. Plantas doentes apresentavam apodrecimento parcial ou total de raízes. Isolados foram obtidos a partir de raízes sintomáticas usando meio batata-dextrose ágar comercial (BDA) acrescido de cloranfenicol e ampicilina. A morfologia das colônias foi analisada em meio BDA natural (infuso de batata) revelando micélio aéreo cotonoso, marrom e de forte pigmentação difundida. Conidióforos em micélio aéreo do tipo simples. Microconídios abundantes em meio *synthetic nutrient-poor-ágar* (SNA), ovais a subcilíndricos, sem septo ou com um septo. Esporodóquios formados abundantemente em meio folha de cravo-ágar (FCA). Macroconídios retos a ligeiramente curvos, cilíndricos, com três septos. Clamidósporos abundantes em meio solo-ágar (SA), isolados ou em pares, preferencialmente intercálculos. Essa morfologia é típica do gênero *Ilyonectria*. Inoculação em folhas destacadas e com fermentos, com discos de micélio-BDA, sob condições controladas, apresentou lesões escurecidas. Raízes de mudas saudáveis inoculadas sem fermentos e usando grãos de trigo colonizados apresentaram sintomas reflexos de amarelecimento, seca e queda das folhas e apodrecimento das raízes. Lesões necróticas de coloração escura foram constatadas na base do caule, progredindo de forma ascendente. Os sintomas assemelham-se aos observados no campo. O reisolamento recuperou culturas de *Ilyonectria* sp, sendo o primeiro relato de morte de erva-mate por *Ilyonectria* sp.

Termos para indexação: *Ilex paraguariensis*, podridão de raízes, fungo.