

Associação de *Colletotrichum* e *Fusarium* com queima de ponteiras em erva-mate

Celso Garcia Auer

Embrapa Florestas, Colombo, PR, celso.auer@embrapa.br

Valdomiro Bilenki Junior

Centro Universitário Vale do Iguaçu, União da Vitória, PR, agr-valdomirobilenki@uniguacu.edu.br

Roberto de Lisboa Resende Piassetta

Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, robertopiassetta@gmail.com

A erva-mate é uma espécie arbórea explorada comercialmente para a produção de chimarrão, chás e seus derivados, de importância econômica e social na região Sul do Brasil. As doenças de plantas são fatores que diminuem a sua produtividade e qualidade. Brotações e gemas têm sido observadas com sintomas de queima em fase de mudas (viveiro) e árvores jovens (campo nativo e plantios comerciais) em diferentes localidades. Os sintomas surgem após períodos de chuvas combinados com temperaturas extremas, inclusive com geada, principalmente nas brotações novas após a poda de colheita. Amostras de ponteiras doentes coletadas nos municípios de Colombo e União da Vitória, PR, foram analisadas em laboratório. Processou-se o isolamento direto (ponteiras doentes colocadas em câmara úmida constituída de caixas gerbox com papel de filtro umedecido com água ultrapurificada) e isolamento indireto (esterilização superficial de fragmentos da porção doente pela imersão por 30 segundos em solução álcool 70%, imersão em solução 1% de hipoclorito de sódio por 1 minuto e posterior plaqueamento em meio batata-dextrose-ágar + antibiótico). Caixas gerbox e placas com meio de cultura foram incubadas a 24 °C até o surgimento de colônias e estruturas reprodutivas. Exames ao microscópio revelaram a presença de acérvulos e conídios de *Colletotrichum* spp. e de esporodóquios e conídios de *Fusarium* spp. Estudos complementares de identificação taxonômica serão feitos por meio de métodos moleculares. Postula-se que a associação destes fungos com a queima das ponteiras de erva-mate seja decorrente de condições climáticas de alta umidade e temperaturas ótimas.

Fonte de financiamento/apoio/agradecimentos: Ao CNPq, pela bolsa de pesquisa do primeiro autor, e à Capes pela bolsa de mestrado do terceiro autor.