



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

Avaliação de meios de cultura para crescimento micelial e esporulação de *Colletotrichum nymphaeae* da erva-mate ⁽¹⁾

Barbara Lima de Souza ⁽²⁾, Celso Garcia Auer ^(3,5) e Álvaro Figueredo dos Santos ⁽⁴⁾.

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

Resumo — O cultivo de erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) na região Sul do Brasil possui grande importância econômica e sociocultural. A antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum nymphaeae* (Pass.) Aa, é uma das principais doenças em plantas de erva-mate. O objetivo deste estudo foi determinar dentre sete meios de cultura o melhor para crescimento micelial e esporulação de dois isolados de *C. nymphaeae*, visando o desenvolvimento de metodologia de inoculação em mudas. Os isolados de *C. nymphaeae* foram crescidos em placas de Petri contendo os meios de cultura batata-dextrose ágar (BDA), cenoura-ágar (CA), V8, ágar, ágar-erva-mate, Mathur e aveia-ágar. Discos de micélio-ágar de 5 mm de diâmetro de cada isolado foram colocados no centro de placas contendo os meios de cultura, que foram incubadas sob temperatura de 25 °C. Aos 3, 5 e 7 dias foi avaliado o crescimento micelial dos isolados e a esporulação aos 7 dias. O crescimento micelial foi determinado com paquímetro digital e a esporulação foi avaliada com o uso do hemacitômetro. Os meios BDA e CA proporcionaram os maiores crescimentos miceliais atingindo a borda da placa de Petri aos 7 dias e a esporulação foi maior em CA, para os dois isolados. A maior esporulação observada foi 10⁷ conídios por mL. Estes resultados servirão de base para os futuros ensaios de resistência de clones de erva-mate à antracnose.

Termos para indexação: antracnose, fungo, *Ilex paraguariensis*.