



ISBN 978-85-66836-16-5

ASSOCIAÇÃO DE FUNGOS COM SEMENTES DE ERVA-MATE (*Ilex paraguariensis*) DURANTE O PROCESSO DE ESTRATIFICAÇÃO/Association of fungi with *Ilex paraguariensis* seeds during stratification period. M. C. MIRESKI¹; A. F. DOS SANTOS²; I. WENDLING³; A. C. NOGUEIRA⁴; F. SANTOS⁵; C. B. BÜHRER⁶.^{1,4,5}Universidade Federal do Paraná. Curitiba. Brasil/ ^{2, 3,6}Embrapa Florestas. Colombo. Brasil/ E-mail:flaviasantosbio@gmail.com

A erva-mate é o principal produto não madeireiro do agronegócio florestal do Sul do Brasil. Devido ao potencial econômico, social e ecológico, a cultura se constitui numa das melhores opções de emprego e de renda, especialmente para os produtores rurais que desenvolvem suas atividades em ervais nativos e plantados. A produção de mudas é feita por sementes; porém, os frutos maduros apresentam sementes com embriões imaturos e endocarpo lignificado, dificultando a germinação. Para promover o desenvolvimento embrionário e degradar o endocarpo das sementes utiliza-se a estratificação que consiste em dispor as sementes entre camadas de areia, com umidade constante, por 6 meses. Desconhece-se, até o momento, se a degradação do endocarpo lenhoso ocorre por ação biótica ou abiótica. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a associação de fungos com sementes de erva-mate em diferentes fases da estratificação. Para este trabalho foram usadas duas procedências de sementes (Colombo e Ivaí- PR). As sementes foram submetidas à estratificação em areia autoclavada por seis meses. Antes, durante (3 meses) e ao final da estratificação foram coletadas amostras de sementes e analisadas pelos métodos do papel-filtro e batata-dextrose-ágar para detecção de fungos. Para cada teste foram utilizadas 400 sementes. Ao final da estratificação foi realizado teste de germinação. Os fungos encontrados associados às sementes, independente do método de detecção, foram: Antes (*Trichoderma* sp. – 16 a 30%; *Aspergillus* sp. – 20 a 32%, *Penicillium* sp. – 9 a 38%; *Rhizopus* sp. – 2 a 8%); Durante (*Trichoderma* sp. – 13 a 26,5%; *Penicillium* sp. – 9 a 19,5%; *Phomopsis* sp. – 5 a 5,5%); e Final da estratificação (*Trichoderma* sp. – 9,5 a 22,5%; *Colletotrichum* sp. – 3 a 10%; e *Fusarium* sp. – 5,5 a 8%. *Trichoderma* sp. foi encontrado durante toda a estratificação atingindo valores de 67,5% de incidência. A germinação variou de 2,8% (Colombo) a 12,7% (Ivaí). Outros estudos serão realizados para determinar qual a participação destes fungos durante a estratificação das sementes.

Palavras-chave: germinação; incidência.