



## ETIOLOGIA

548

### Preservação de *Colletotrichum graminicola*, agente causal da podridão do colmo do milho (Preservation of *Colletotrichum graminicola*, the causal agent of the corn stalk rot)

Parreira, D.F.<sup>1</sup>; Zambolim, L.<sup>2</sup>; Costa, R.V.<sup>3</sup>; Cota, L.V.<sup>4</sup>; Silva, D.D.<sup>5</sup>; Nolasco, A.A.R.<sup>6</sup>; Costa, G.M.C.<sup>7</sup>; Silva, K.T.<sup>8</sup>

<sup>1,2</sup>UFV, <sup>3,4,5</sup>Embrapa/CNPMS, <sup>6,7</sup>UNIFEMM, <sup>8</sup>Epamig. E-mail: douglas2002ufv@yahoo.com.br

A preservação de microrganismos utilizados em pesquisas vem ganhando importância no cenário científico, resultando na necessidade de sua preservação por longos períodos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência de diferentes métodos de preservação e determinar os dois com melhor desempenho para serem utilizados na Coleção de Fungos Fitopatogênicos das Culturas do Milho e Sorgo da Embrapa Milho e Sorgo (Embrapa/CNPMS). Foram utilizados seis métodos de preservação para *C. graminicola*: tubo a tubo (repicagens periódicas), óleo mineral (tubo colonizado recoberto com óleo mineral), sílica gel (fragmentos de papel embebidos por suspensão de esporos com 10% de leite mantidos em tubos com sílica gel azul), castelani (solução salina a 0,85%), freezer -80 °C (suspensão de esporos em glicerol 25% congelada em nitrogênio líquido, mantida em ultrafreezer) e freezer -20 °C (igual a freezer -80, porém com as colônias mantidas em freezer de uso doméstico). Um ano após a preservação, foi feita a reativação dos isolados, os quais foram classificados com base no crescimento e na produção de esporos, como: isolado preservado, isolado contaminado e isolado perdido (ausência total de crescimento). Os métodos com maior percentagem de isolados preservados foram: freezer - 80 (100%), sílica gel (89%) e castelani (83%). Com base nestes resultados, os métodos mais recomendados para a preservação de isolados de *C. graminicola* por um ano são: ultrafreezer (-80), sílica gel e castelani. Na Coleção de Fungos da Embrapa/CNPMS os métodos escolhidos para a preservação de *C. graminicola* foram - 80 e sílica gel.

Hospedeiro: *Zea mays*, milho

Patógeno: *Colletotrichum graminicola*

Doença: Antracnose

Área: Etiologia/Preservação