

Sessão 33  
Microbiologia A

288

**INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE BIPOLARIS SOROKINIANA EM SEMENTES DE TRIGO (*TRITICUM AESTIVUM* L.) ATRAVÉS DE TRATAMENTO COM BACILLUS SP.** Alana Poloni, Mariana Carissimi, Sueli Teresinha Van Der Sand (orient.) (UFRGS).

*Bipolaris sorokiniana* é um fungo filamentosos que causa ferrugem em cereais, cujo hospedeiro principal é o trigo (*Triticum aestivum* L.). Sua capacidade de sobreviver saprofiticamente no solo e aptidão em crescer em climas de temperatura amena e umidade elevada dificulta as estratégias de controle, baseadas na rotação de culturas e no uso de fungicidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade inibitória de uma espécie de *Bacillus* e de seus metabólitos excretados sobre isolados de *B. sorokiniana* em sementes de trigo. A cepa *Bacillus* E164 foi crescida em caldo tripton de soja por 48 horas a 32°C/160rpm. Sementes de trigo (cultivar BRS 209) foram desinfetadas em hipoclorito de sódio a 2, 5% por 2 minutos e enxaguadas com água destilada estéril três vezes. Parcelas foram tratadas com o caldo de crescimento, ou sobrenadante (5200g por 8 minutos), ou nenhum tratamento por 30 minutos, levadas à estufa a 25°C para secar e estocadas por 0, 5, 14, 21 e 30 dias. Seis sementes por fungo/tratamento foram inoculadas com 10mL de suspensão de esporos ( $10^6$  esporos.mL<sup>-1</sup> de solução de NaCl a 0, 85% dos isolados 98022, 98025, 98031, 98042 e 19/1992) e depositadas em placas com algodão encharcado com água destilada estéril por 5 dias a 25°C. Após este tratamento as sementes foram transferidas para placas com ágar Czapeck e incubadas por 7 dias a 25°C. Resultados prévios indicam maior inibição do tratamento com bactérias. Todas as sementes germinadas apresentaram raízes contaminadas. (BIC).