

**Biocontrole de mofo branco em soja com *Bacillus* spp.** Heck, DW<sup>1</sup>; Dorighello, DV<sup>1</sup>; Forner, C<sup>1</sup>; Bettiol, W<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, Brasil. E-mail: dwinterheck@yahoo.com. *Biocontrol of white mold in soybean with Bacillus spp.*

O uso de produtos biológicos é uma importante alternativa de controle do mofo branco em soja. O objetivo deste trabalho foi avaliar a aplicação de *Bacillus* spp. para o biocontrole de mofo branco em soja em diferentes épocas de aplicação. Trifólios de plantas de soja cv. BRS 113 foram coletados e acondicionados em placas de Petri com 15 cm de diâmetro. Os produtos foram aplicados nas concentrações de  $1 \times 10^7$ ,  $1 \times 10^6$  e  $1 \times 10^5$  para *B. subtilis* e *B. firmus*, e  $1 \times 10^8$ ,  $1 \times 10^7$  e  $1 \times 10^6$  para *B. amyloliquefaciens*. Comparativamente foi aplicado o fungicida procimidona (5 g L<sup>-1</sup>) e água destilada como testemunha. Os produtos foram aplicados 24 horas antes da inoculação (24 HAI), simultânea e 24 horas depois da inoculação (24 HDI) do patógeno. A inoculação foi realizada com um disco de micélio do patógeno com 10 dias sobre cada unifólio. Após a aplicação dos produtos as placas foram dispostas em sala de crescimento a 22 °C ± 2. A avaliação foi realizada quatro dias após a inoculação através da medida do diâmetro da área lesionada em duas direções. A aplicação de *B. amyloliquefaciens* 24 HAI reduziu até 49% o diâmetro das lesões, enquanto que *B. subtilis* 24 HAI e 24 HDI reduziram até 46% quando comparados a aplicação simultânea. Na época de aplicação 24 HAI, *B. subtilis*, *B. firmus* e *B. amyloliquefaciens* reduziram o diâmetro da área lesionada em até 42%, enquanto que o fungicida reduziu 86%. O procimidona reduziu a severidade do mofo branco nas épocas de aplicação simultâneo e 24 HDI. A aplicação de *B. subtilis* e *B. amyloliquefaciens* preventivamente apresenta potencial de controle de *S. sclerotiorum*.

Palavras-chave: *Bacillus subtilis*, *Bacillus firmus*, *B. amyloliquefaciens*, Controle biológico, Aplicação preventiva.