

Controle da ferrugem asiática da soja (*Phakopsora pachyrhizi*) com *Bacillus subtilis*, *B. firmus* e *B. amyloliquefaciens*. Dorighello, DV¹; Forner, C¹; Heck, DW¹; Bettiol, W². ¹FCA-UNESP. ²Embrapa Meio Ambiente. E-mail: dalton.agro@gmail.com. Control of Asian soybean rust (*Phakopsora pachyrhizi*) with *Bacillus subtilis*, *B. firmus* e *B. amyloliquefaciens*.

Dentre os problemas fitossanitários que podem comprometer a sojicultura, a ferrugem asiática da soja ocupa lugar de destaque. Desde a sua constatação no Brasil vem causando prejuízos que chegam a 90%. As aplicações de fungicidas para o manejo dessa doença pode causar danos ao ambiente, à saúde humana, além de selecionar patógenos resistentes. Assim, há necessidade de desenvolver produtos alternativos que possam controlar a doença ou compor um sistema de manejo que diminua a dependência dos fungicidas. Esse trabalho teve o objetivo de avaliar a eficiência de três isolados de *Bacillus* no controle da ferrugem em folhas destacadas. A metodologia utilizada foi adaptada da proposta pelo Fungicide Resistance Action Committee–FRAC, onde unifólios são coletados, lavados, e arranjados em placas de Petri para posterior tratamento e inoculação. Cada isolado foi testado em três concentrações e as aplicações ocorreram preventivamente, simultaneamente e posteriormente à inoculação do patógeno. Preventivamente, todos os isolados de *Bacillus* reduziram a severidade da doença, com os resultados variando de 60% a 96% de controle. Nas aplicações simultâneas os isolados de *Bacillus* reduziram a severidade da doença entre 19% a 70% de controle. Curativamente, apenas os isolados de *B. firmus* e *B. amyloliquefaciens* reduziram a severidade da doença com os resultados variando de 22% a 47% de controle. Não foi evidenciado relação entre o aumento da concentração e a eficiência do produto.

Palavras-chave: Controle biológico, *Bacillus*, Controle alternativo