



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

CONTROLE DO OÍDIO (*Oidium sp.*) EM FEIJÃO CAUPI COM APLICAÇÃO DE PRODUTOS BIOLÓGICOS/ Control powdery mildew (*Oidium sp.*) In cowpea with application of biological products/ L.F.C ARAÚJO¹; G.S PINHEIRO¹; J.S GONÇALVES¹; P.F.S TAVARES¹; C.A.T GAVA.¹Embrapa semiárido CEP:56302-970, Petrolina, PE. E-mail: millacajuhi@hotmail.com.

O oídio-do-feijoeiro, causado pelo fungo *Oidium sp*, pode afetar toda a parte aérea do feijão-caupi, causam perdas tanto na quantidade como na qualidade do produto. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia de produtos biológicos para a aplicação no manejo integrado do oídio em feijão-caupi, para redução dos riscos de intoxicação e dos custos com o controle. Mudanças de caupi da cultivar BRS Carijó foram plantadas em vasos plásticos com capacidade de 500 mL, após 10 dias foram pulverizadas com três produtos comerciais a base de *Sacharomyces cerevisiae* (20 mL), *Bacillus subtilis* (10 mL) e *B. pumillis* (10 mL). Vinte e quatro horas após a pulverização, as plantas foram distribuídas em blocos ao acaso e foram expostas ao inóculo produzido por duas plantas com elevada incidência de oídio distribuídas dentro dos blocos. Ao longo de 10 dias após o início da exposição ao inóculo, as plantas foram avaliadas diariamente quanto à incidência e severidade da doença. Verificou-se que o *Bacillus subtilis* se destacou com 94,6% de eficiência relativa. Diferindo do *Bacillus pumillis* que teve uma eficiência de 18,7%, enquanto *Sacharomyces cerevisiae* não apresentou controle efetivo da doença.