



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

AValiação DOS ISOLADOS DE *Pseudomonas* e *Bacillus* sp. PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DO OÍDIO (*Oidium* sp) EM FEIJÃO CAUPI / Evaluation of isolated of *Pseudomonas* and *Bacillus* sp. for biological control powdery mildew (*Oidium* sp) in cowpea. L.F.C ARAÚJO¹; C.A PEREIRA¹; A.P.C CASTRO¹; C.A.T GAVA¹ Embrapa semiárido CEP:56302-970, Petrolina, PE. E-mail: millacajuhi@hotmail.com.

Junto às viroses, o oídio é um dos principais problemas fitossanitários que causam grandes perdas à produtividade do caupi no Brasil. Além disso, as características do patossistema o tornam um bom modelo para seleção de agentes de controle de oídio e outros patógenos foliares a serem empregados em outras culturas. O objetivo desse trabalho foi avaliar isolados de *Pseudomonas* e *Bacillus* sp. para o controle biológico do oídio em feijão caupi como estratégia de substituição do uso de fungicidas comerciais. Mudanças de caupi da cultivar BRS Carijó foram plantadas em vasos plásticos com capacidade de 500ml. Após o plantio foram feitas três pulverizações 10, 17 e 24 DAP, com os isolados de *Pseudomonas* sp. (I27, RAB07, HNF15, LCB30) e *Bacillus* sp. (LCB31, LCB4, LCB42, LCB5, LCB28, LCB3, LCB45, LCB33). Após a terceira pulverização, as plantas foram distribuídas em blocos ao acaso e expostas a duas plantas com elevada incidência da doença, distribuídas dentro dos blocos. Após 7 dias do início da exposição ao inóculo, as plantas foram avaliadas diariamente quanto à incidência e severidade da doença. Verificou-se que das treze bactérias utilizadas seis obtiveram eficiência acima de 70%, entre elas cinco do gênero *Bacillus* sp. (LCB42, LCB5, LCB28, LCB3, LCB45) e apenas uma do gênero *Pseudomonas* sp. (LCB30).