

012

## ISOLAMENTO E SELEÇÃO DE BACTÉRIAS COM POTENCIAL PARA CONTROLE DA ANTRACNOSE DA PUPUNHEIRA<sup>1</sup>

Konrad Masayuki Akishino<sup>2</sup>  
Álvaro Figueredo dos Santos<sup>3</sup>

O cultivo da pupunha (*Bactris gasipaes* Kunth) para produção de palmito é altamente rentável, o que o torna uma importante fonte de renda para a pequena propriedade rural. Na pupunha ocorre a antracnose (*Colletotrichum gloesporioides*), doença que causa manchas foliares principalmente em plantas jovens. Este trabalho teve por objetivo isolar e selecionar bactérias com potencial antagonístico para controle da antracnose em pupunheira. A metodologia para isolamento de bactérias consistiu de: amostras de folhas de pupunha oriundas de plantas localizadas em plantios do litoral do Paraná, que foram submetidas a uma lavagem em água de torneira e posteriormente foram retirados discos de 10 mm de diâmetro e estes, imersos em água destilada esterilizada (1g de discos/100 ml de água) e colocados em agitador mecânico, por um período de 1 hora. O sobrenadante foi distribuído em tubos de ensaio (10 ml/tubo) e submetidos a banho-maria a 80 °C durante 10 min. Alíquotas foram retiradas dos tubos de ensaio para a obtenção de diluições em série de 10<sup>-1</sup>, 10<sup>-2</sup> e 10<sup>-3</sup>, e transferidas para placas de Petri contendo meio de cultura BDA (batata, dextrose, ágar), espalhados com o auxílio de alça de Drigalski (0,2 ml/placa de petri) e colocados a 25 °C, por 10 dias no escuro. As bactérias obtidas foram pareadas com isolados de *Colletotrichum gloesporioides*, a uma distância de 3,3 mm entre as colônias. Foram testados isolados de *C. gloesporioides* oriundos dos estados de Rondônia, São Paulo e Paraná. Após 6 dias, efetuou-se a avaliação que consistiu na medição do halo de inibição. Dentre os isolados de bactérias, dois (PS4 e PS5) apresentaram um grau de inibição do crescimento micelial de *C. gloesporioides* de 89%. Testes *in vivo* encontram-se em andamento.

---

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

<sup>2</sup> Bolsista do CNPq, aluno do curso de Biologia Faculdades Integradas “Espírita”, Curitiba, PR

<sup>3</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas* alvaro@cnpf.embrapa.br