

**Poster (Painel)****36-2 Seleção de Bactérias Endofíticas com Potencial para controle biológico in vitro de *Fusarium oxysporum f. sp. cubense***

Autores: Átila Souza (UEA - Universidade Estadual do Amazonas) ; Lucas Souza Lima (UEA - Universidade Estadual do Amazonas) ; Glaucia Cristina Manço Costa (UEA - Universidade Estadual do Amazonas) ; Nelcimar Reis Sousa (CPAA - Embrapa Amazonia Ocidental) ; Gilvan Ferreira Silva (CPAA - Embrapa Amazonia Ocidental) ; Aldo Rodrigues de Lima Procópio<sup>4</sup> (UEA - Universidade Estadual do Amazonas)

**Resumo**

Controle biológico é o uso de organismos através de uma ação direta sobre outro antagônico, podendo este atuar por meio de antibiose, parasitismo, competição, predação, ou hipovirulência. O controle biológico tem sido utilizado em diferentes campos da biologia, principalmente na entomologia e fitopatologia, contribuindo em uma primeira fase na transição agroecológica para a redução do uso de agroquímicos. O mal-do-Panamá é uma doença endêmica por todas as regiões produtoras de banana do mundo, causada pelo fungo *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* (E.F. Smith) Sn e Hansen., que apresenta alta capacidade de sobrevivência mesmo na ausência do hospedeiro. Uma forma de controle de *F. oxysporum f. sp. cubense* pode ser o uso de bactérias endofíticas com intuito controlar e inibir o desenvolvimento do mesmo. Deste modo o presente teve como objetivo selecionar bactérias endofíticas de bananeira para uso no controle biológico in vitro de *F. oxysporum f. sp. cubense*. Foram analisados 148 isolados obtidos de cultivares de bananeiras Pisang, FHIA18, BRS conquista, e Pacovan. O teste de antagonista in vitro entre *F. oxysporum f. sp. cubense* e bactérias endofíticas foi realizado em meio TSB. Fragmentos de micélio foram incubados à 28°C (fotoperíodo de 12 horas) e após 3 dias crescimento as bactérias endofíticas foram inoculadas e incubadas à 28°C (fotoperíodo de 12 horas) durante 4 dias. Das 148 bactérias avaliadas, nenhuma apresentou halo de inibição, contudo 18 apresentaram atividade antagônica contra *F. oxysporum f. sp. cubense* por competição. Os dados obtidos indicam que o agente de biocontrole apresenta boa capacidade de competição por espaço e nutrientes. Bactérias isoladas de bananeiras dos diferentes cultivares, apresentaram o mesmo potencial para controle de *F. oxysporum f. sp. cubense*, in vitro.