

CARACTERIZAÇÃO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS ISOLADAS DE GENÓTIPOS DE MILHO COM POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO NO CONTROLE DE INSETOS

VILELLA, F.M.F.; CASSINI, S.T. A.; RIBEIRO, V.T.; WAQUIL, J.M.

Dep. de Entomologia, UFV, CEP36571-000, Viçosa, MG, Brazil. E-mail: fvilella@alunos.ufv.br

Com o objetivo de ampliar as possibilidades de controle de insetos-praga, foram isoladas bactérias endofíticas de genótipos de milho. A utilização das bactérias endofíticas para o estabelecimento do controle biológico mostra como vantagens a sua rápida multiplicação nos tecidos vegetais, assim como sua distribuição por toda a planta através dos vasos do xilema, aumentando a sua área de ação no controle dos insetos. Assim, podem-se considerar os microrganismos endofíticos como um potencial na utilização em programas integrados de controle de pragas. Oitenta bactérias isoladas de folhas de milho foram avaliadas pela técnica de inoculação e reisolamento, via bacterização da semente (sementes desinfestadas superficialmente e pré-germinadas em placas de Petri contendo meio de cultura utilizando-se 1 mL de suspensão bacteriana, 10^8 UFC/mL). As plântulas foram transferidas para vasos tipo Leonard modificados e após 15 dias em câmara de crescimento, as folhas foram desinfestadas superficialmente, cortadas e amostras foram plaqueadas em meio de cultura. Para avaliar a potencialidade de cada reisolado produzir doença em milho, foi adotado o procedimento de inoculação por seccionamento da parte aérea. As bactérias reisoladas foram caracterizadas morfológicamente e pelo sistema Biolog. Das 80 bactérias avaliadas foram recuperadas 7. As características morfológicas e o padrão dos testes bioquímico e sistema Biolog das bactérias reisoladas mostraram-se bastante semelhantes às inoculadas, sendo que os pares isolado-reisolado foram identificados como pertencentes ao gênero *Bacillus*. As bactérias reisoladas não apresentaram qualquer¹ efeito patogênico sobre o milho.

¹ Agradecimentos à Coordenadoria de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), pelo apoio financeiro.