AVALIAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS NO MANEJO DA SARNA DA BATATA, RIDOLFI, H.C.*; APPY, M.P.; DESTEFANO, S.A.L. Instituto Biológico, Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal - CAPPPSA, Alameda dos Vidoeiros, 1097, CEP 13101-680, Campinas, SP, Brasil. E-mail: hevelyn_c@hotmail.com.
Evaluation of chemical products in potato scab management.

6

A sarna da batata é causada por espécies fitopatogênicas do gênero *Streptomyces*, sendo *S. scabiei* a mais comum, distribuída pelo Brasil e pelo mundo. Essa doença causa lesões na superfície do tubérculo, que levam à diminuição do seu valor comercial, podendo até impedir a sua comercialização. Inúmeras tentativas de controle da sarna têm sido efetuadas, porém os resultados obtidos são limitados ou não conclusivos. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos dos produtos químicos comerciais Fluazinam e Flutolanil sobre o crescimento de *S. scabiei* IBSBF 2950 por meio de testes in vitro. A linhagem de *Streptomyces* foi cultivada em meio YME a 28 °C por 14 dias. Após o crescimento, foram raspados os esporos da bactéria, com o auxílio de uma alça descartável, e adicionados em 1,5 mL de água destilada esterilizada. Cem microlitros (100 µL) da suspensão bacteriana foram espalhados em placas de Petri (60 x 15 mm) contendo o meio YME, com a ajuda de uma alça de Drigalski. Posteriormente, discos de antibiograma previamente esterilizados foram colocados no centro das placas, nas quais foram adicionados 20 µL dos produtos químicos em diferentes concentrações (1.500; 3.000 e 6.000 ppm.). As placas foram colocadas em estufa a 28 °C e avaliadas após sete e 14 dias. Os melhores resultados foram obtidos com o produto Fluazinam, que apresentou inibição de crescimento de *S. scabiei* de 50 a 75,8%. O produto Flutolanil causou apenas diminuição na esporulação da bactéria, quando comparada ao controle.

*Bolsista CNPq/PIBIC/IB