



PERFORMANCE DE INSETICIDAS NO CONTROLE DE MOSCA MINADORA (*Liriomyza huidobrensis*) NA CULTURA DA BATATA

Stephanie Estete **Pereira**¹; Ana Caroline Santos de **Almeida**²; Camila Mayla Silvério **Reis**³;
Sebastião de Lima **Júnior**⁴; Thiago Leandro **Factor**⁵

Nº 22140

RESUMO – Entre as principais pragas que atacam a batata, a mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*) é uma das mais importantes, podendo reduzir substancialmente a produtividade. O uso indiscriminado de inseticidas do mesmo grupo químico, a grande quantidade de plantas hospedeiras silvestres e, outros cultivos agrícolas, realizados frequentemente próximos à cultura da batata, tem aumentado a importância desta praga nos últimos anos. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de diferentes inseticidas no controle da mosca minadora e na produtividade da batata. Foi realizado em área experimental do IAC/Núcleo Regional de Pesquisa de Mococa, sendo o solo preparado e adubado de acordo com as recomendações técnicas. Foram estudados quatro tratamentos: T1- Testemunha; T2 - Delegate (Espinetoram 250 g/Kg): 0,1 kg/ha; T3 - Pirate (Clorfenapir 240 g/L): 1 L/ha e T4 - Plethora (Indoxacarbe 240 g/L; Novalurom 80 g/L): 0,25 L/ha. Foram realizadas três aplicações de forma preventiva e com início aos 30 dias após o plantio, com intervalo de 15 dias entre elas. Aos 5 e 10 dias após cada aplicação foram avaliadas a porcentagem de plantas com puncturas e galerias nas duas linhas centrais de cada parcela. Nas plantas com galerias foi coletado 5 folhas por tratamento e contado o número e a porcentagem de galerias ativas ou mortas por folha. De acordo com os resultados obtidos, o inseticida Plethora reduziu o número de plantas com puncturas, minas por folha e larvas mortas quando comparados com a testemunha, contudo não diferiu dos demais inseticidas para a maioria das características avaliadas.

Palavras-chaves: mosca minadora, inseticida, controle, produtividade.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Agronegócio, Fatec, Mococa-SP; stephipereira@hotmail.com.

2 Colaborador, Graduação em Agronegócio, Fatec, Mococa-SP.

3 Colaborador, Mestranda; Pós-Graduação IAC – Agricultura Tropical e Subtropical, Campinas-SP.

4 Colaborador, Pesquisador Científico, IAC/NRP – Mococa-SP.

5 Orientador, Pesquisador Científico, IAC/NRP – Mococa-SP; thiago.factor@sp.gov.br.



ABSTRACT: *Among the main pests that attack potatoes, the leaf miner fly (*Liriomyza huidobrensis*) is one of the most important and can strongly reduce productivity. The indiscriminate use of insecticides from the same chemical group, the large amount of wild host plants and other agricultural crops, often carried out close to the potato crop, has increased the importance of this pest in recent years. Thus, the aim of this work was to evaluate the performance of different insecticides in controlling the leaf miner and in potato yield. It was carried out in an experimental area of the IAC/Regional Research Center of Mococa, with the soil being prepared and fertilized according to the technical recommendations. Four treatments were studied: T1- Control; T2 - Delegate (Espinetoram 250 g/Kg): 0.1 kg/ha; T3 - Pirate (Chlorfenapyr 240 g/L): 1 L/ha and T4 - Plethora (Indoxacarb 240 g/L; Novalurom 80 g/L): 0.25 L/ha. Three applications were carried out preventively and starting 30 days after planting, with an interval of 15 days between them. At 5 and 10 days after each application, the percentage of plants with punctures and galleries in the two central lines of each plot was evaluated. In plants with galleries, 5 leaves were collected per treatment and the number and percentage of active or dead galleries per leaf were counted. According to the results obtained, the insecticide Plethora reduced the number of plants with punctures, mines per leaf and dead larvae when compared to the control, however it did not differ from the other insecticides for most of the characteristics evaluated.*

Keywords: life-miner flies, insecticides, control, yield.