

KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU PHÒNG CHỐNG SÂU ĂN LÁ BỒ ĐỀ (*Syntypistis* sp.) Ở PHÚ THỌ

Bùi Quang Tiệp, Trần Thanh Trăng
Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng

TÓM TẮT

Nghiên cứu phòng chống Sâu ăn lá bồ đề (*Syntypistis* sp.) ở giai đoạn sâu non tuổi 2 - 4 trong điều kiện nhà lưới (nhiệt độ trung bình $t = 27,8 - 29,7^{\circ}\text{C}$, độ ẩm trung bình $\text{RH} = 65,9 - 77,3\%$) được thí nghiệm với 3 loại chế phẩm vi sinh vật gồm: *Beauveria* spp. 1×10^7 bào tử/g (Be); *Metarhizium* spp. 1×10^7 bào tử/g (Me); hỗn hợp *Beauveria* sp. 1×10^6 bào tử/g + *Metarhizium* sp. 1×10^6 bào tử/g + *Bacillus thuringiensis* 1×10^8 CFU/g (BeMeBt) và 3 loại hoạt chất hóa học gồm: Dimethoate+ Cypemethrin (DC); Profenfos (Pr); Spirotetramat (Sp). Kết quả thí nghiệm cho thấy khả năng tiêu diệt Sâu ăn lá bồ đề của các chế phẩm vi sinh vật có sự sai khác rõ rệt ($p < 0,001$). Sau 14 ngày phun, chế phẩm BeMeBt có hiệu quả cao nhất 90,23%, theo sau là Be và Me ở mức lần lượt là 83,40% và 80,98%. Biện pháp phòng chống bằng hoạt chất hóa học cho tỷ lệ sâu chết đạt 100% sau 4 ngày phun DC và sau 5 ngày phun Sp và Pr. Kết quả thí nghiệm này là cơ sở để thực hiện các thí nghiệm phòng chống Sâu ăn lá bồ đề ngoài hiện trường.

Từ khóa: Chế phẩm vi sinh: *Bacillus thuringiensis*, *Beauveria* spp., *Metarhizium* spp., hoạt chất hóa học: Dimethoate+ Cypemethrin, Profenfos, Spirotetramat, sâu ăn lá bồ đề

RESEACCH ON THE CONTROL OF *Syntypistis* sp. LEAF EATING *Styrax tonkinensis* IN PHU THO PROVINCE

Bui Quang Tiep, Tran Thanh Trang
Forest Protection Research Center

SUMMARY

Research on the control of *Syntypistis* sp. a leaf eating *Styrax tonkinensis* at the 2nd - 4th larvae under the net house condition (average temperature was 27.8- 29.7°C, average humidity was 65.9 - 77.3%) was conducted with three types of microbial products: *Beauveria* spp. 1×10^7 spores/g (Be); *Metarhizium* spp. 1×10^7 spores/g (Me); the mixed microbial products of *Beauveria* sp. 1×10^6 spores/g + *Metarhizium* sp. 1×10^6 spores/g + *Bacillus thuringiensis* 1×10^8 CFU/g (BeMeBt) and three types of chemical ingredients: Dimethoate+ Cypemethrin (DC); Profenfos (Pr); Spirotetramat (Sp). After 14 days of spraying, the results showed that the ability of killing *Syntypistis* sp. of microbial products were significantly different ($p < 0,001$). The mixed microbial products of BeMeBt had the highest efficiency in killing *Syntypistis* sp. at 90.23%, followed by Be and Me at 83.40% and 80.98%, respectively. The chemical experiment resulted in 100% death rate of *Syntypistis* sp. after 4 days of spraying DC and after 5 days of spraying Sp and Pr. The results of this experiment are the scientific basis for conducting field experiments to control *Syntypistis* sp.

Keywords: Myrobial products: *Bacillus thuringiensis*, *Beauveria* spp., *Metarhizium* spp.; Chemical ingredients: Dimethoate + Cypemethrin, Profenfos, Spirotetramat; *Syntypistis* sp.