

Estudio de entomopatógenos, como agentes potenciales de control biológico de la oruga de la hoja *Alabama argillacea* (Hübner) (Lepidóptera: Noctuidae), plaga del algodón.

Rosa Beltrán

Director: Azucena Ridao

Codirector: Oscar A. Peterlin

**Tesis presentada como requisito para optar al título de
MAGISTER SCIENTIAE
Universidad Nacional de Mar del Plata**

RESUMEN

La investigación se desarrolló para determinar la presencia de entomopatógenos en poblaciones de *Alabama argillacea* en cultivo de algodón, en Santiago del Estero. Los muestreos se realizaron en los años agrícolas 1998-99 y 1999-00 cada siete días con el método del paño vertical en los lotes del Campo experimental La María de INTA, en el Zanjón y en lotes de productores de la zona Clodomira-Simbolar. Las larvas recolectadas se mantuvieron en laboratorio. A partir de larvas enfermas se aislaron e identificaron los siguientes entomopatógenos : el virus de la poliedrosis nuclear (VPN), el hongo *N. rileyi* y bacterias del género *Bacillus*. La prevalencia a campo osciló entre valores de 9 a 16% para el VPN; de 9 a 60% para *N. rileyi* y 2% para *Bacillus*. Se realizaron bioensayos en laboratorio con el aislamiento monospórico 151 de *N. rileyi* sobre *Alabama argillacea* y *Spodoptera frugiperda*, a tres concentraciones: 10^5 , 10^7 y 10^9 conidios/ml. A través del análisis de probit se llegó a la ecuación $Y = 3,4329 + 0,21553467 \log X$; la concentración letal media (LC_{50}) fue de $1,8 \times 10^7$; la LC_{10} de 36,023 y el tiempo letal medio (LT_{50}) de 7 días. Para el segundo bioensayo la ecuación fue $Y = 0,813581 + 0,47979966 \log x$; con una LC_{50} y una LC_{10} de $5,2 \times 10^8$ y $1,5 \times 10^7$ respectivamente.