

# **IX REUNION LATINOAMERICANA DE FITOTECNIA**

## **RESUMENES**

### **VOLUMEN 1o.**



# **PANAMA 74**

# **RESUMENES**

IX REUNION  
LATINOAMERICANA  
DE  
FITOTECNIA

10-16-marzo-1974

PANAMA

138 -Observaciones sobre la ecología de Plutella xylostella, L.

P.J.Salinas.

Plutella xylostella, L., (Lepidoptera: Plutellidae) es una plaga universal de repollo y otras crucíferas. Se estudiaron aspectos de su ecología tales como mortalidad y dispersión en el campo. Plantas de repollitos de Bruselas se infestaron artificialmente con larvas de P.xylostella y se les cubrió con jaulas de varios tipos que protegían a las larvas de factores de mortalidad, diferentes y separados, especialmente parásitos, pájaros, predadores del suelo, otros predadores pequeños, y lluvia. Otras plantas se dejaron sin protección alguna de tal forma que las larvas estaban expuestas a todos los factores de mortalidad. Las larvas de los primeros instares fueron muertas principalmente por predadores, los cuales fueron también la principal causa de mortalidad de las larvas de los últimos instares. Los parásitos junto con los predadores fueron de gran importancia al matar virtualmente todos los individuos que sobrevivieron hasta convertirse en pre-pupas o pupas. La lluvia, pájaros, y predadores del suelo fueron insignificantes como factores de mortalidad, aunque la lluvia puede causar alguna mortalidad en los primeros instares. En ausencia de enemigos naturales hubo cierta mortalidad debida a competencia intraespecífica. Los efectos de la condición de la planta (textura de la hoja) pueden ser importantes, de acuerdo a experimentos de laboratorio preliminares.