

RESUMEN

Autor [Huaripata Zárate, C.H.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Escuela de Posgrado, Maestría en Entomología](#)
Título **Ciclo biológico de *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Plutellidae), en brócoli y coliflor bajo condiciones de laboratorio, en La Molina - Perú**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[H10. H8c - T](#)

EN
PROCESO

Descripción 156 p. : 7 fig., 37
cuadros, 38 gráficos,
92 ref. Incluye CD
ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado :
Entomología

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [BRASSICA OLERACEA ITALICA](#)
[BRASSICA OLERACEA BOTRYTIS](#)
[PLUTELLA XYLOSTELLA](#)
[CICLO VITAL](#)
[PLAGAS DE PLANTAS](#)
[EXPERIMENTACION EN](#)
[LABORATORIO](#)
[METODOS](#)
[EVALUACION](#)
[PERU](#)
[LA MOLINA \(DIST\)](#)

Nº PE2018000043 B / M
estándar EUVZ H10

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en el laboratorio de Entomología "Klaus Raven", del departamento de Entomología, de la Universidad Nacional Agraria la Molina, durante los meses de Enero – Agosto 2013. Los objetivos fueron determinar el ciclo biológico de *Plutella xylostella* L., en brócoli y coliflor, bajo condiciones de laboratorio a 25 °C y 65 % de HR. Se instaló la siembra de brócoli var. Calabrese y coliflor var. Snowball, en macetas, bajo cobertura a fin de evitar la infestación de plagas. Se colectó adultos de un campo comercial de col china de la zona de Carabayllo (Lima), éstos se acondicionaron en dos frascos de 5 lt de capacidad, donde se colocaron 20 individuos para la obtención del pie de cría. Posterior a la crianza masal, los

adultos obtenidos fueron sexados y se colocaron en parejas en envases de polipropileno de 1 lt de capacidad, cuyas dimensiones fueron 12 cm de diámetro superior, 9 cm de diámetro inferior y 13 cm de alto. Los huevos fueron individualizados con un pincel pelo de marta, a envases de polipropileno, cuyas dimensiones fueron de 7 cm de diámetro superior, 5cm de diámetro inferior, y 4cm de alto; se utilizaron 60 de estos envases para la crianza en brócoli y 60 para coliflor. Se registraron los parámetros biológicos obtenidos en los dos sustratos alimenticios. Se utilizó la prueba estadística no paramétrica de Kruskal-Walis. Se obtuvo los siguientes parámetros biológicos de *P. xylostella* criadas con hojas de brócoli y coliflor respectivamente: período de incubación: 3 días; estado larval: 9.8 y 9.7 días; estado pupal: 5.1 y 5.3 días; ciclo de desarrollo: 18.4 y 18.5 días; ciclo biológico: 19.5 y 19.9 días; capacidad de oviposición de hembras apareadas: 175 y 187 huevos; longevidad de hembras apareadas: 18.8 y 19.3 días; y la longevidad de machos apareados: 16.2 y 17.1 días.

Abstract

The present research was carried out in the laboratory of Entomology "Klaus Raven", Department of Entomology, Universidad Nacional Agraria La Molina, during the months of January - August 2013. The objectives were to determine the life cycle of *Plutella xylostella* L., in broccoli and cauliflower, under laboratory conditions at 25 °C and 65% RH. Broccoli planting var. Calabrese and cauliflower var. Snowball, in pots, under cover in order to avoid pest infestation. Adults were collected from a commercial field of Chinese cabbage from the area of Carabaylo (Lima), these were conditioned in two bottles of 5 lt capacity, where 20 individuals were placed to obtain the breeding stock. After mass rearing, the obtained adults were sexed and placed in pairs in polypropylene containers of 1 lt capacity, whose dimensions were 12 cm of superior diameter, 9 cm of inferior diameter and 13 cm of high. The eggs were individualized with a brush of marten hair, to polypropylene containers, whose dimensions were 7 cm of superior diameter, 5 cm of inferior diameter, and 4 cm in height; 60 of these containers were used for breeding in broccoli and 60 for cauliflower. The biological parameters obtained in the two food substrates were recorded. The non-parametric KruskalWalis statistical test was used. The following biological parameters of *P. xylostella* reared with leaves of broccoli and cauliflower respectively were obtained: incubation period: 3 days; Larval stage: 9.8 and 9.7 days; Pupal stage: 5.1 and 5.3 days; Development cycle: 18.4 and 18.5 days; Life cycle: 19.5 and 19.9 days; Oviposition capacity of mated females: 175 and 187 eggs; Longevity of mated females: 18.8 and 19.3 days; And the longevity of mated males: 16.2 and 17.1 days

