

RESUMEN

Autor Silva Elquera, C.J.
Autor corporativo Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía
Título La temperatura en el ciclo de vida de Aphis gossypii (Glover, 1877) (Hemiptera: Aphididae) en algodón
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias	Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis		<u>H10. S548 - T</u>	USO EN SALA

Descripción 88 p. : 31 fig., 10 tablas, 52 ref. Incluye CD ROM
Tesis Tesis (Ing Agr)
Bibliografía Facultad : Agronomía
Sumario Sumarios (En, Es)
Materia GOSSYPIUM BARBADENSE
VARIEDADES
APHIS GOSSYPII
ADAPTACION
FENOMENOS BIOLOGICOS
TEMPERATURA
FACTORES AMBIENTALES
CICLO VITAL
APHIDIDAE
HEMIPTERA
EVALUACION
PERU
PULGON DEL ALGODONERO
ALGODON CV. UNA 01
PARAMETROS BIOLOGICOS
TABLA DE VIDA

Nº estándar PE2020000066 B / M EUVZ H10

Se evaluó el tiempo de desarrollo, supervivencia y reproducción de *Aphis gossypii* Glover 1877 (Hemiptera: Aphididae) en hojas de algodón *Gossypium barbadense* L., a cinco temperaturas constantes (10, 15, 20, 25 y 30 °C) en cámara bioclimática. El mayor tiempo de desarrollo fue de 27.54 días a 10 °C y el menor fue de 4.53 días a 25 °C. La mayor mortalidad (50%) se registró a 10 y 30 °C, mientras que la menor (7%) a 20 °C. La longevidad promedio de las hembras adultas se redujo de 33.38 días a 15 °C hasta 7.99 días a 30 °C. El mayor promedio de reproducción por hembra fue de 55.85 ninfas a 20 °C y el menor de 3.47 ninfas a 30 °C. La mayor tasa intrínseca de crecimiento ($rm = 0.23$) se observó a 25 °C, y la menor ($rm = 0.03$) fue a 30 °C. La tasa de crecimiento reproductivo (GRR), tuvo un valor máximo de 53.87 para la temperatura de 20 °C, y un mínimo de 13.00 a 10 °C. Las temperaturas cercanas a 30 °C reducen el periodo de desarrollo, la longevidad y la fecundidad, mientras que se incrementa la mortalidad de los estados inmaduros. La temperatura óptima para el desarrollo de *Aphis gossypii* en algodón fue cercana a 20 °C.

ABSTRACT

The developmental time, survival and reproduction of *Aphis gossypii* Glover 1877 (Hemimptera: Aphididae), were evaluated on cotton leaves *Gossypium barbadense* L. at five constant temperatures (10, 15, 20, 25, and 30 °C) on bioclimatic chamber. The longest development time was 27.54 days at 10 °C, and the shortest was 4.53 days at 25 °C. The highest mortality (50 %) is indicated at 10 and 30 °C, while the lowest (7%) at 20 °C. The average longevity of adult females was reduced from 33.38 days at 15°C to 7.99 days at 30°C. The highest average reproduction per female was 55.85 nymphs at 20 °C and the lowest 3.47 nymphs at 30 °C. The highest intrinsic growth rate ($rm = 0.23$) was observed at 25 °C, and the lowest ($rm = 0.03$) at 30 °C. The reproductive growth rate (GRR), had a maximum value of 53.87 for the temperature of 20 ° C, and a minimum of 13.00 at 10 °C. Temperatures close to 30 °C, reduce the development period, longevity and fertility are reduced, while the mortality of immature states is increased. The optimum temperature for the development of *Aphis gossypii* in cotton was close to 20 ° C.