

**DESARROLLO Y REPRODUCCION DE *Harmonia axyridis* (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)
BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CRÍA**

S. H. TARANGO RIVERO y F. J. QUIÑONES PANDO

Campo Experimental Delicias, INIFAP-SAGAR, Apartado Postal 81, Cd. Delicias, Chihuahua 33000,
MEXICO.

RESUMEN Se determinó el tiempo de desarrollo de los diferentes estados biológicos, la fecundidad y la longevidad del coccinéido *Harmonia axyridis* Pallas en el laboratorio bajo diferentes condiciones de temperatura y humedad relativa (HR). La dieta consistió en huevecillos de *Sitotroga cerealella*, polen y miel de abeja. Al aumentar la temperatura 4.5°C en promedio, el tiempo de desarrollo del insecto se acorta en 3.1 d, siendo la larva el estado más influenciado por este factor ambiental. La fecundidad y la longevidad fueron mayores en un rango de temperatura de 29.8°C a 36°C y una HR de 70% a 90%, con un promedio de 1,948 huevecillos por hembra, un periodo de oviposición de 88 d y una vida media de 92 d. La viabilidad de los huevecillos se reduce a 6% con una HR de 37% a 47%, mientras que de 48% a 58% HR la viabilidad de incrementa a 85%.

DESCRIPTORES: Cría artificial, tiempo de desarrollo, fecundidad, temperatura, humedad relativa, *Sitotroga cerealella*.

ABSTRACT Development and reproduction of the coccinelid *Harmonia axyridis* Pallas was studied in the laboratory, reared with *Sitotroga cerealella* eggs, pollen and honey bee, and different conditions of temperature and relative humidity (RH). Total developmental time of *H. axyridis* was shortened with an increase in temperature of 4.5°C, being the larva the most sensitive stage to this change. Fecundity and longevity was maximized at 29.8°C to 36°C and 70% to 90% RH, with an average of 1,948 eggs per female, oviposition period of 88 d, and life span time of 92 d. Egg viability was only 6% at 37-47% RH, and 85% at 48% -58% RH.

KEY WORDS: Artificial rearing, developmental time, fecundity, temperature, relative humidity, *Sitotroga cerealella*.