

**INFLUENCIA DE LA DIETA EN EL DESARROLLO, FECUNDIDAD Y SOBREVIVENCIA DE
Harmonia axyridis PALLAS
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)**

SOCORRO HÉCTOR, TARANGO RIVERO Y FRANCISCO JAVIER QUIÑONES PANDO

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

RESUMEN Se evaluó el efecto de la edad de los huevecillos de *Sitotroga cerealella* usados como alimento para el coccinélido *Harmonia axyridis*. Se encontró que el desarrollo normal de larvas y pupas, y la producción y viabilidad de huevecillos por la catarinita, dependen de la provisión de huevecillos de *S. cerealella* relativamente nuevos (2-14 días de edad). Cuando el alimento tiene 22 días o más, las larvas no se desarrollan y la fecundidad de los adultos de *H. axyridis* se reduce drásticamente. También se observó que la adición de miel de abeja, sacarosa, polen o levadura de cerveza a la dieta de los adultos, no incrementa la fecundidad de las catarinitas; no obstante, la miel tiende a mejorar la viabilidad de los huevecillos.

DESCRIPTORES: Cría artificial, dietas, depredadores, *Sitotroga cerealella*, control biológico.

ABSTRACT The effect of the age of *Sitotroga cerealella* eggs used as food for the coccinellid *Harmonia axyridis* was evaluated. Normal development of larvae and pupae, fecundity and eggs viability of ladybeetles, depended on the ingestion of fresh eggs of *S. cerealella* (2-14 days of age). When food aged 22 days or more, larvae did not develop and fecundity of *H. axyridis* was drastically reduced. It was also observed that supplementing honey, sucrose, pollen and yeast, did not increase the fecundity of ladybeetles; however, honey improved eggs viability.

KEY WORDS: Mass rearing, diets, predators, *Sitotroga cerealella*, biological control.