

- **Monteagudo G., M. Alt.; Díaz A., V. R.**

Biología, morfología y hábitos alimenticios de *Chilocorus cacti* (L.) (Coleoptera: Coccinellidae) en condiciones de laboratorio. Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1991, pp.....

Asesor: Ing. agr. Abrahám Abud A.

Resumen:

La familia de los *Coccinellidae* esta formada por diversas especies que han sido utilizadas en proyectos de control biológico. El hábito como depredador que adoptan las mayorías de las especies conocidas la hacen ideal para tales fines. El estudio fue realizado en la Universidad Autónoma de Santo Domingo; durante el período de tiempo desde mayo hasta diciembre del 1990. Los objetivos fueron: estudiar el ciclo biológico de *Chilocorus cacti* (L.) en condiciones de laboratorio, usando como alimento la escama *Asterolecanium bambusae* Boisduval. La descripción morfológica de los diferentes instares biológico se hizo con la ayuda del microscopio estereoscópico y el microscopio compuesto (con una escala ocular), y se observaron los hábitos alimenticios utilizando tres especies de áfidos: *Aphis craccivora* Koch, *Aphis nerii* Boyer de Foscolombe y *Aphis gossypii* Glover. El ciclo biológico promedio del *C. cacti*, alimentado con *A. bambusae* en condiciones de laboratorio fue de 92 días, el período de incubación de los huevecillos de 7.0 días, el período larval 40.0 días, período pupal 9.0 días y período del adulto 36.0 días. Las larvas son de color amarillo, con escolios negro, su cuerpo esta formado por doce segmentos; dos espiráculos en el segundo segmento abdominal y dos manchas amarillentas en el metatórax; el adulto de color negro metálico con una mancha rojiza en forma circular en cada élitos, el pronoto cubre parte de la cabeza. El *C. cacti* prefiere a la escama *A. bambusae*, aunque acepta los áfidos *A. craccivora*, *A. nerii* y *A. gossypii*, como alimento alternativo.

Palabras claves: *Chilocorus cacti*, *Asterolecanium bambusae*, *Coccinellidae*, control biológico, áfidos.