



#### RESUMEN

Los volátiles liberados por las plantas pueden ser utilizados por los insectos herbívoros para localizarlas y aceptarlas como hospederas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta de atracción de larvas neonatas de *Copitarsia decolora* (Guenée) hacia los volátiles de cuatro plantas hospederas col, (*Brassica oleraceae* var. *Capitata*), maíz, (*Zea mays* L.), huauzontle (*Chenopodium nuttalliae* Saff.) y epazote (*Chenopodium ambrosioides* L.) y una no hospedera: jitomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) en diferentes condiciones: sin daño previo, dañadas por larvas conoespecíficas y dañadas mecánicamente. Las evaluaciones se realizaron en un olfatómetro de vidrio tipo "Y" en pruebas de una y de doble elección. En las pruebas de una elección, las larvas neonatas de *C. decolora* fueron atraídas significativamente por los volátiles liberados por las cinco especies de plantas evaluadas sin importar si estas últimas habían sido dañadas previamente o no. El tipo de daño no influyó en la atracción de las larvas hacia los volátiles de las plantas. En las pruebas de doble elección, cuando las hojas de col fueron comparadas con las hojas de maíz, huauzontle, epazote o jitomate según correspondiera, no se observaron diferencias significativas en la elección de alguna de las diferentes plantas; esto es, las larvas eligieron indistintamente cualquiera de las dos plantas evaluadas. Sin embargo, cuantitativamente las larvas fueron más atraídas a plantas de epazote, que a plantas de huauzontle y a las de maíz. También se evaluó la preferencia alimentaria de dichas larvas hacia las cinco especies de plantas antes mencionadas. Estos bioensayos se realizaron en una arena hecha de cajas de Petri mediante pruebas de doble v elección. En estas pruebas las larvas se alimentaron significativamente más de plantas de col que en cualquier otra planta evaluada.



## ABSTRACT

The volatiles released by plants can be used by herbivorous insects to locate and accept them as hosts. The aim of this study was to evaluate the attractiveness of neonate larvae of *Copitarsia decolora* (Guenée) to the volatiles of four host plants: cabbage (*Brassica oleraceae* var. *Capitata*), corn (*Zea mays* L.), goosefoot (*Chenopodium nuttalliae* Saff.) and epazote (*Chenopodium ambrosioides* L.) and a non-host: tomato *Lycopersicon esculentum* Mill., in different conditions: without previous damage, damaged by conspecific larvae and mechanically damaged. The evaluations were conducted in a glass olfactometer "Y" in both, choice tests and double choice tests.. In choice tests, neonate larvae of *C. decolora* were significantly attracted by volatiles released by the five plant species tested regardless of whether the latter had been previously damaged or not. The type of damage did not affect the attraction of larvae to volatiles from plants. In dual choice tests, when the leaves of cabbage were compared with corn, goosefoot, epazote or tomato as appropriate, no significant differences in the choice of some of different plants, i. e. the larvae chose equally either plant evaluated. However, quantitatively the larvae were more attracted to plants epazote, which goosefoot plants and corn. We also assessed the food preferences of these larvae to the five plant species mentioned above. These bioassays were conducted in an arena made of Petri dishes with double choice tests In this tests the larvae were fed significantly more cabbage plants than any other plant tested.