



RESUMEN.

Dactylopius opuntiae es considerada en México, como una plaga en el cultivo de nopal verdura (*Opuntia ficus-indica*) y su control se realiza con plaguicidas altamente tóxicos. Se conoce muy poco sobre los estímulos que intervienen en la selección de su hospedero; las ninfas de *D. opuntiae* recién emergidas, buscan el mejor lugar para insertar su estilete y las hembras se alimentan ahí por el resto de su vida, los machos hasta que empiezan a pupar.

En este trabajo, se planteó conocer si diferentes estímulos visuales y táctiles a base de colores y patrones son determinantes para que el insecto se fije sobre el cladodio. Adicionalmente, se evaluó el efecto del cineol, eugenol, mentol y extracto de cochinilla para evitar el establecimiento de las ninfas de *D. opuntiae* sobre cladodios de nopal en condiciones de invernadero. Ni los colores, patrones o texturas en el piso modificaron el comportamiento locomotor de las ninfas de *D. opuntiae*, pero a nivel de pared, un área oscura o una línea horizontal punteada fueron preferidos. La aplicación de cineol, mentol eugenol y extracto de cochinilla redujeron hasta en un 63% el número de ninfas fijadas en los cladodios de nopal verdura en condiciones de invernadero.

ABSTRACT.

Dactylopius opuntiae is considered a pest for nopal (*Opuntia ficus-indica*) in Mexico and it's controlled with chemical pesticides. Little is known about the stimuli involved in selection host, of the insect; newly – emerged nymphs crawl on the nopal cladodium and identify the best place to insert it stylet. This moment is crucial as once nymphs anchor, they will stay in that place for the rest of their lives. The objective at this research was to know if different visual (colors and patrons) and tactile stimulus determine where nymphs anchor.

And to the test potential of cineole, eugenol, menthol and cochineal extracts under greenhouse conditions. Crawling behavior was not affected however black area or horizontal dotted line painted on the walk where attractive to the nymphs. All substance tested diminished up to 63% the number of nymphs fixed on the cladodiums at 50 days, but only eugenol and menthol reduced significantly the area colonized by the insect 107 days after application.