

RESÚMENES

EFFECTO DE *Euphorbia cotinifolia* (EUPHORBIACEAE) SOBRE EL FORRAJEJO DE *Atta cephalotes* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)

Mina Mejía, Sayra Yady-2015

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias naturales y exactas, Sección Entomología, Universidad del Valle. Correo electrónico: sayami2009@hotmail.com

Director: Jonathan Rodríguez G. (Universidad del Valle, Colombia)

Codirector: James Montoya Lerma- (Universidad del Valle, Colombia)

La hormiga arriera, *Atta cephalotes*, es un herbívoro generalista con gran impacto en la agricultura. No obstante, algunas plantas con propiedades repelentes escapan a su ataque, por ejemplo, *Euphorbia cotinifolia*. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de *E. cotinifolia* sobre el forrajeo de *A. cephalotes*. En un primer ensayo, se seleccionaron cinco colonias de laboratorio y se ofreció, al tiempo, tres dietas vegetales: mango, (*Mangifera indica*), camarón (*Pachystachys lutea*), y lechero rojo (*E. cotinifolia*). En un segundo ensayo, se pincelaron hojas de mango con extracto acuoso al 10% de *E. cotinifolia*, con agua destilada (control) y se ofrecieron al tiempo con hojas no pinceladas, a cinco colonias de laboratorio. En ambos ensayos se determinó el tiempo de acarreo y el área foliar consumida en cinco horas. Así mismo se suministraron hojas de *E. cotinifolia*, mango y avena en hojuelas, a cinco colonias por tratamiento y se midió el volumen del hongo simbionte antes y después de veinte días de experimentación. Se observó que las hojas de *E. cotinifolia* fueron forrajeadas significativamente menos ($p < 0,05$), respecto a los demás recursos. El extracto acuoso de *E. cotinifolia* no tuvo un efecto disuasivo sobre el forrajeo de las obreras, sin embargo, el consumo de las hojas frescas de *E. cotinifolia* causó una disminución del 83,57% en el volumen del hongo simbionte. Se puede concluir que las obreras no prefieren a *E. cotinifolia* como un recurso alimenticio, sin embargo lo forrajean si escasean otros recursos, lo cual afecta el desarrollo del hongo simbionte.

Palabras claves: Consumo, Disuasivo, Hormigas cortadoras, *Leucoagaricus gongylophorus*, Preferencia, Toxicidad.
