Dinámica poblacional de *Glycaspis brimblecombei* Moore asociada con plantaciones de *Eucalyptus camaldulensis* y *Eucalyptus tereticornis* en Jericó (Antioquia, Colombia)

Resumen

Glycaspis brimblecombei es una plaga específica de eucaliptos que causa defoliación y secamiento de yemas terminales, y puede causar la muerte completa de los árboles. Teniendo en cuenta los daños registrados a partir de la introducción de *G. brimblecombei* en plantaciones extensivas de eucalipto en Colombia durante 2012 y la falta de información relacionada con su biología y comportamiento, en esta investigación se evaluó la dinámica poblacional de esta plaga y se identificaron sus posibles enemigos naturales en plantaciones de *Eucalyptus camaldulensis* y *Eucalyptus tereticornis*, establecidas en la Hacienda La Guamo del municipio de Jericó, Antioquia. Se realizaron muestreos mensuales en una sección de diez ha (cinco ha para cada especie de eucalipto) durante septiembre de 2015 y agosto de 2016. Para la captura de adultos y enemigos naturales se emplearon trampas amarillas, mientras que para la identificación y conteo de estados ninfales y número de huevos por postura, se colectaron diez hojas por rama en dos estratos de cada árbol, de un total de 5 seleccionados por parcela. El muestreo se realizó con el objeto de determinar la fluctuación poblacional durante doce meses con muestreos quincenales. La variación poblacional (huevos, ninfas y adulto) intra-planta se determinó con dos muestreos en un mes por cada periodo climático (lluvia y sequía de septiembre 2015 a agosto 2016). Se propone la evaluación de la plaga con base en estudios de estructura y dinámica poblacional. Asimismo, se describen aspectos del ciclo de vida y su relación con el efecto intra- e inter-planta. Nuestros resultados permitieron establecer que *G. brimblecombei* tiene un ciclo de vida en campo de 32.83 ± 4.2 días, muestra mayor preferencia por *E. tereticornis*, y sus picos poblacionales se presentan en épocas de menor temperatura cuando inician las lluvias. Además, que no solo puede existir una alta prevalencia de esta plaga en la zona de estudio, sino que la alta susceptibilidad frente a *G. brimblecombei* de cerca de 9000 ha de *E. camaldulensis* y *E. tereticornis* establecidas en el país, determina la importancia del presente y futuros estudios, fortaleciendo el sector forestal del país y contribuyendo al mejoramiento de la sanidad agroforestal de Colombia.

Palabras clave: distribución espacial, fluctuación poblacional, plaga forestal.