

PARÁMETROS DEMOGRÁFICOS Y PREFERENCIA DE OVIPOSICIÓN DE *Copturomimus hustachei* Kissinger (Coleoptera: Curculionidae) PERFORADOR DE TALLOS Y RAMAS DE AGUACATE *Persea americana* Mill. var. LORENA.

A. Carabalí Muñoz¹; J. M. Moreno Gaviria²

¹Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA. Palmira.

² Universidad Nacional de Colombia. Palmira.

Copturomimus hustachei, es una especie de importancia económica de *Persea americana*. Altas poblaciones del insecto provocan la muerte del árbol y plántulas de vivero de diferentes genotipos y variedades de *P. americana*. Los métodos de control son ineficientes, debido a que su ciclo de vida ocurre dentro de las ramas y tallos donde se encuentra protegido contra insecticidas y enemigos naturales. Con el objetivo de conocer el potencial de *C. hustachei* para desarrollar poblaciones en aguacate, se estimaron los parámetros biológicos, los principales estadísticos vitales y la preferencia de oviposición de este insecto, realizando bioensayos bajo condiciones controladas (temperatura $24,6 \pm 1,8$ °C y humedad relativa $76 \pm 8\%$). El dimorfismo sexual de *C. hustachei*, se caracteriza por la presencia de una concavidad en el abdomen. La longevidad media de la hembra fue de 32.9 ± 7.53 días, la fecundidad media de 5.77 ± 2.18 huevos/hembra, la tasa media de oviposición de 0.18 ± 0.04 huevos/hembra/día y una viabilidad de los huevos de 82 %. La tasa intrínseca de crecimiento poblacional (r_m) fue de 0.013846, la tasa neta reproductiva (R_0) de 1.55864, el tiempo de generación (T) de 32 días, Tiempo de duplicación población (dt) fue de 48 días y la tasa de crecimiento infinito (λ) de 1.01394. Todos los huevos ovipositados por *C. hustachei*, se encontraron el interior de tallos lignificados y no lignificados de *P americana*, sin embargo, en un 75.8% prefieren los tallos lignificados. Así mismo, una mayor preferencia (54%) para el desarrollo de poblaciones se encontró en semilla. Los parámetros biológicos y poblacionales obtenidos constituyen una herramienta básica para desarrollar estrategias de manejo.

DEMOGRAPHIC PARAMETERS AND OVIPOSITION PREFERENCE Of *Copturomimus hustachei* Kissinger (Coleoptera: Curculionidae) PERFORATOR OF STEMS AND BRANCHES OF THE AVOCADO *Persea americana* Mill. var. LORENA.

A. Carabalí Muñoz¹; J. M. Moreno Gaviria²

¹Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA. Palmira.

² Universidad Nacional de Colombia. Palmira.

Copturomimus hustachei, is a species of economic importance of *Persea americana*. High populations of the insect cause the death of the tree and nursery seedlings of different genotypes and varieties of *P. americana*. The control methods are inefficient, because their life cycle occurs within the branches and stems where it is protected against insecticides and natural enemies. In order to know the potential of *C. hustachei* to develop populations in avocado, the biological parameters, the main vital statistics and the oviposition preference of

this insect were estimated, performing bioassays under controlled conditions (temperature 24.6 ± 1.8 ° C and relative humidity $76 \pm 8\%$). The sexual dimorphism of *C. hustachei*, is characterized by the presence of a concavity in the abdomen. The average longevity of the female was 32.9 ± 7.53 days, the mean fertility of 5.77 ± 2.18 eggs /female, the average oviposition rate of 0.18 ± 0.04 eggs / female / day and an egg viability of 82 %. The intrinsic rate of population growth (r_m) was 0.013846, the net reproductive rate (R_0) of 1.56, the generation time (T) of 32 days, the population doubling time (dt) was 48 days and the growth rate infinity (λ) of 1.01394. All the eggs oviposited by *C. hustachei* were found inside of lignified stems and not lignified of *P. americana*, however, 75.8% prefer the lignified stems. Likewise, a greater preference (54%) for the development of populations was found in the seed. The biological and population parameters obtained constitute a basic tool to develop management strategies.