

publisher Universidad del Rosario

type info:eu-repo/semantics/article

type info:eu-repo/semantics/publishedVersion

title Establishment, maintenance and productivity of a colony of laboratory from *Lutzomyia spinicrassa* Morales, Osorno-Mesa, Osorno & Hoyos, 1969 (Diptera: Psychodidae) in Colombia

title Establecimiento, mantenimiento y productividad de una colonia de laboratorio de *Lutzomyia spinicrassa* Morales, Osorno-Mesa, Osorno y Hoyos, 1969 (Diptera: Psychodidae) en Colombia

subject Life cycle stages; colonization; *Lutzomyia*; population estimates

subject etapas del ciclo de vida; colonización; *Lutzomyia*; estimativas de población

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)

source 1692-7273

source 2145-4507

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)

rights <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>

rights info:eu-repo/semantics/openAccess

relation <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/584/502>

language spa

format application/pdf

description *Lutzomyia spinicrassa* is a vector of *Leishmania braziliensis*. This sand fly has a broad geographical distribution in Colombia and Venezuela and it's founded mainly in coffee plantations. Methodology: Starting from 600 females of *L. spinicrassa* captured in field a laboratory colony was established. The development time from egg to adult ranged from 58 to 78 days, 11 weeks in average. Population parameters of five successive generations maintained in groups were compared with a generation reared individually. Results: The following parameters were obtained in each experimental condition: net rate of reproduction (6.92 and 7 females per female per generation), intrinsic rate of population increment (0.17 and 0.18 females per female per week) and finite rate of population increment (1.06 and 1.19

individuals per female per week). Conclusion: These data suggest that the colony of *L. spinicrassa* had a constant increment during the six analyzed generations.

description El flebótomo *Lutzomyia spinicrassa* es vector de *Leishmania braziliensis* y tiene amplia distribución en plantaciones de café en Colombia y Venezuela. Metodología: Se estableció una colonia en condiciones de laboratorio a partir de 600 hembras de *L. spinicrassa* capturadas en el campo y mantenidas a temperatura de 23° C y humedad relativa de 70%. El tiempo de desarrollo desde huevo hasta adulto osciló entre 58 y 78 días, en promedio 11 semanas. Se compararon parámetros poblacionales de la especie obtenidos a partir de cinco generaciones sucesivas mantenidas en grupos, con una generación criada individualmente. Resultados: Se obtuvieron los siguientes parámetros en cada condición experimental: tasa neta de reproducción (6,92 y 7 hembras por hembra por generación), tasa intrínseca de incremento poblacional (0,17 y 0,18 hembras por hembra por semana) y tasa finita de incremento poblacional (1,06 y 1,19 individuos por hembra por semana). Conclusión: Estos datos sugieren que la colonia de *L. spinicrassa* tuvo un incremento constante durante las seis generaciones analizadas.

identifier.uri <http://hdl.handle.net/10336/7643>

identifier <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/584>

date.available 2014-07-09T15:56:12Z

date.accessioned 2014-07-09T15:56:12Z

date 2010-05-18

creator Bello, Felio

creator Morales, Alberto

creator Cárdenas, Estrella