

**ESCUELA POLITECNICA DEL EJÉRCITO
DEPARTAMENTOS DE CIENCIAS DE LA VIDA
CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS
SANTO DOMINGO**

TEMA:

DETERMINACIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO, DISTRIBUCIÓN Y
DAÑOS OCASIONADOS POR CHICHARRITAS (HEMÍPTERA:
CICADELLIDAE Y DELPHACIDAE), EN MAIZALES DE LA
PROVINCIA DE LOS RÍOS

AUTOR:

MARCO EDISON CEDEÑO CELORIO

INFORME TECNICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

2011

VIII. RESUMEN

Se realizaron estudios del ciclo de vida de las chicharritas del maíz, *Dalbulus maidis* y *Peregrinus maidis*, en condiciones de laboratorio en la zona de Quevedo, estableciéndose que el promedio en días de la duración de la etapa de huevo de *D. maidis* es de 7,4. Las ninfas I, II, III, IV y V tuvieron una duración de 2,9 - 3,6 - 3,1 - 3,0 y 3,0 días, respectivamente; es decir, la durabilidad total de las ninfas del referido insecto fue de 15,6 días, fluctuando su estadio entre 13 y 19 días con una temperatura de 24,5°C. El adulto de esta especie, en estas mismas condiciones tuvo una longevidad de 24,5 y 34,3 días macho y hembra, respectivamente. La hembra de este insecto presenta un promedio de oviposición de 82,1 huevos, encontrados en su mayor parte en la nervadura central del envés de la hoja de maíz. En cuanto a *P. maidis* se estableció que el promedio en días de la duración de la etapa de huevo fue de 8,5 días; el estadio ninfal I tuvo una duración de 3,7; ninfa II 4,2; ninfa III 2,8; ninfa IV 3,7; ninfa V 4,2 días; teniendo como totalidad del ciclo 27 días. El adulto macho tuvo una longevidad de 28,3 días y el adulto hembra de 36,2 días.

IX. SUMARIO

Studies of the cycle of life of the cicadas of the corn, *Dalbulus maidis* and *Peregrinus maidis* were carried out, under laboratory conditions in the area of Quevedo, settling down that the average in days of the duration of the stage of egg of *D. maidis* is of 7,4. The nymphs I, II, III, IV and V had a duration of 2,9 - 3,6 - 3,1 - 3,0 and 3,0 days, respectively; that is to say, the total durability of the nymphs of the referred insect was of 15,6 days, fluctuating its stadium between 13 and 19 days with a temperature of 24,5°C. The adult of this species, under these same conditions had a longevity of 24,5 and 34,3 days male and female, respectively. The female of this insect presents an average of oviposición of 82,1 eggs, found in her biggest part in the central nervature of the lower part of the leaf of corn. It was stablished for *P. maidis* that the average in days of the duration of the egg stage was of 8,5 days; the stadium ninfal I had a duration of 3,7; nymph II 4,2; nymph III 2,8; nymph IV 3,7; nymph V 4,2 days; having as entirety

of the cycle 27 days. The male adult had a longevity of 28,3 days and the female adult of 36,2 days.