

CONTROL DE *HAEMATOBIA IRRITANS* CON UN TÓPICO DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS EN BAJA CONCENTRACIÓN, SUSPENDIDOS EN UN VEHÍCULO DE ALTA DENSIDAD

GUGLIELMONE, A. A.¹, VOLPOGNI, M. M.¹,

ANZIANI, O. S.¹, CASTELLI, M. E.¹ & MANGOLD, A. J.¹

RESUMEN

Se evaluó la eficacia de una formulación tópica (pour-on) con 1,2 % de clorpirifós y 1,2 % de diazinón en un vehículo de alta densidad para el control de poblaciones de *Haematobia irritans* de la provincia de Santa Fe, Argentina, resistentes a los piretroides. Se utilizaron dos grupos de 25 novillos Holando Argentino cada uno naturalmente infestados por *H. irritans*. Los individuos de un grupo fueron tratados con una dosis de 0,7 ml cada 10 kg de peso corporal y los restantes constituyeron el grupo testigo no tratado. El número promedio de moscas por vacuno el día 0 fue de $192,8 \pm 193,86$ y $202,8 \pm 122,42$ ($P=0,899$) para el grupo tratado y control, respectivamente. El porcentaje de control superó el 93 % en los 14 días siguientes al tratamiento, en tanto que ese porcentaje fue superior al 80 % hasta el día 28 post-tratamiento ($P < 0,001$, en todos los casos). En el día 42 post-tratamiento no se detectaron diferencias significativas ($P=0,187$) en el número de *H. irritans* entre los grupos. Se destaca la eficacia de la formulación evaluada en relación a la baja concentración de organofosforados contenida en la misma.

Palabras clave: *Haematobia irritans*, control, tópico de alta densidad, insecticidas organofosforados.

SUMMARY

Control of *Haematobia irritans* with a pour – on with organophosphate insecticides in low concentration, suspended in a high density vehicle.

The efficacy of a high density pour-on formulation containing 1.2 % of clopririfós and 1.2 % of diazinón to control *Haematobia irritans* populations resistant to pyrethroid was evaluated in Santa Fe province, Argentina. Two groups of 25 Holando Argentino steers each one, naturally infested with the horn fly were used. The individuals of a group were treated with a doses of 0.7 ml per 10 kg of body weight, while the individuals of the other group formed de untreated control. The mean fly

1.- INTA, EEA Rafaela, C.C. 22. (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe.

E-mail: aguglielmone@rafaela.inta.gov.ar

Manuscrito recibido el 30 de setiembre de 2002 y aceptado para su publicación el 28 de abril de 2003.

number per steer on day 0 was 192.8 ± 193.86 and 202.8 ± 122.42 ($P= 0.899$) for treated and control groups, respectively. The percent efficacy surpassed 93 % during the first 14 post-treatment days and remained higher than 80 % up to day 28 post-treatment ($P<0.001$ for all dates). No differences in the number of flies between groups were detected by day 42 post-treatment ($P= 0.187$). The efficacy for horn fly control was satisfactory, specially considering the low percentage of organophosphate insecticide contained in the formulation.

Key words: *Haematobia irritans*, control, high density pour – on, organophosphate insecticides.