EXPERIENCIAS SOBRE SUSCEPTIBILIDAD DE LA GARRAPATA *Boophilus microplus* A DIFERENTES ALTERNATIVAS DE CONTROL

Elizabeth R. Cassaletti[*]

Este trabajo presentado en la primera jornada Nacional Científica-tecnológica de CORPOICA realizada en Santafé de Bogotá durante los días 26 y 27 de marzo/96 fue considerado el más importante conceptual y metodológicamente.

RESUMEN

Se evaluó la mortalidad de varias cepas Colombianas de la garrapata **B. microplus** *a varios compuestos y opciones de control. Inicialmente 7 cepas de campo procedente de los Departamentos de Antioquía, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Valle del Cauca y Caquetá; y una cepa patrón (Yerongpilly), suministrada por CASA BAYER de Laver Kusen Alemania, se examinaron mediante prueba de inmersión de adultos y mortalidad larvaria sometiéndolas a diferentes concentraciones de los compuestos Deltametrina, Flumetrina, Cipermetrina, Amitraz, Ethión Cumaphos y Methylcarbamato. Las cepas de campo mostraron diversos grados de resistencia a Methylcarbamato y Piretroides y sensibilidad a Amitraz y Ethion. La cepa patrón fue resistente sólo a Methylcarbamato. Cuatro cepas de campo mostraron susceptibilidad al Cumaphos. En un segundo estudio cuatro cepas de campo del parásito, proveniente de los Departamentos de Cundinamarca (1); Valle del Cauca (2) y Cauca (1), y la cepa patrón , se examinaron bajo las pruebas mencionadas arriba y fueron sometidas a diferentes concentraciones de mezclas de acaricidas (Diazinon + Cyalotrina; Ethion + Cyalotrina ; Ethion + Deltametrina; Amitraz + Cyalotrina; Amitraz + Deltametrina). La cepa patrón mostró susceptibilidad a todas las mezclas. La cepa Cauca mostró resistencia a Diazinon + Cyalotrina- La cepa Palmira (Valle del Cauca) presentó susceptibilidad a Diazinon + Cyalotrina; Ethion + Cyalotrina; Ethion + Deltametrina; mientras que la cepa Pasoancho (Valle del Cauca) considerada como una de las más "dificiles" dada su conocida resistencia a varios compuestos acaricidas, en esta experiencia fue sensible a las mezclas de Ethion + Cyalotrina y Ethion + Deltametrina. estas dos últimas fueron las que tuvieron buena efectividad sobre las cepas probadas.*

En un tercer estudio la cepa Palmira (Valle del Cauca) fue examinada mediante diferentes parámetros reproductivos de garrapatas en terneros tratados con Ivermectina 200 µ/kg. subcutánea y terneros control sin tratamiento. Los resultados indican que la Ivermectina empleada en dosis formulación y vía de aplicación descritas fue efectiva en el control de la cepa de ***B. microplus*** *utilizada. el compuesto no sólo logró reducción en número y tamaño de garrapatas obtenidas en los terneros tratados, sino en el peso de los huevos depositados por ellas inhibiendo se ible mente su reproducción .*

Con los tres trabajos desarrollados en el Centro de Investigación Palmira se puede concluir en forma general lo siguiente:

[*] *M.V. Investigador Programa Regional Pecuario CORPOICA C.I. Palmira -Valle. A.A. 1301*

1. *Se confirmó la quimioresistencia que han desarrollado algunas cepas de campo de la garrapata* **Boophilus microplus** *a los compuestos acaricidas Methycarbamato y Piretroides.*

2. *Se demostró por primera vez en el País, la posibilidad de utilizar mezclas de compuestos acaricidas, en el control de* **Boophilus** *siendo la combinación Piretroide + organofosforado la de mayor efectividad.*

3. *Se validó el control que ejerce la Ivermectina sobre cepas de campo de la garrapata* **B. microplus** *que previamente había mostrado algún grado de quimioresistencia a compuestos acaricidas.*

Nuevas Variedades Mejoradas de Soya para el Valle del Cauca

ICA - CORPOICA OBANDO 1
ICA - CORPOICA OBANDO 2

Variedades con alta calidad de proteína y aceite, secado uniforme y alto potencial de rendimiento, con tolerancia de campo a enfermedades