

8/25/1998

PROYECTO: UN BIOCIDA PARA EL CONTROL DE LA GARRAPATA DEL GANADO *BPPHILUS ANNULATUS* SAY.

Clave SIP: 954195
NESTON NARANJO J.

Palabras Clave: streptomyces, Lactonas, Boophilus, ivermectinas

La utilización de avermectinas en el control de endo y ectoparásitos del ganado, es uno más de los instrumentos disponibles para configurar el manejo integral de plagas en el campo agropecuario. En este trabajo se evaluó el efecto de cinco lactonas obtenidas de un cultivo líquido de *Streptomyces* sp (CSC40), sobre la cantidad y calidad de la oviposición de la garrapata del ganado (*Boophilus annulatus* Say), comparándose los resultados con los producidos por un producto comercial hecho con ivermectinas. La lactona 3 provocó un descenso en la oviposición de 0.04378 g y de la eclosión hasta un 5.8%, en relación con el causado por el producto comercial, lo que le confiere un potencial uso insecticida. Estos biocidas, han tenido buena aceptación por su amplitud de espectro y conveniente margen de seguridad en su manejo, son factibles de ser producidos a partir de cepas de *Streptomyces* sp. aisladas en el CIIDIR-IPN, Unidad Dgo., haciendo posible mejorar las técnicas de manejo y producción de ganado mediante la obtención comercial de estas sustancias.