



participación
investigación gestión compartida
tecnologías apropiadas juntos
adaptación ideas innovación



Control biológico de garrapatas *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* con aislamiento nativo de hongo patógeno *Lecanicidium lecanii*

Ing. Agr. PhD. Alda Rodríguez. BIO Uruguay

PROYECTO DESARROLLADO POR Asociación de Productores de Leche de Tacuarembó en conjunto con Batoví Instituto Orgánico BIO Uruguay.

Resumen

El proyecto se desarrollo entre agosto 2015 a setiembre 2016 en el establecimiento del Instituto de Colonización que se encuentra en usufructo de la Asociación de Productores de Leche de Tacuarembó. Se buscó la apropiación y uso por parte de los productores familiares organizados de una tecnología desarrollada por BIO Uruguay de reproducción artesanal de hongos patogénicos nativos para su uso en el control de la garrapata del ganado.

Se evaluó la eficiencia a campo del control de garrapatas con el uso de un aislamiento nativo de *L. lecanii* durante 1 año de producción, se ajustaron las técnicas para adaptarla a las condiciones de la producción familiar, se analizaron y sistematizaron los datos de la eficiencia técnica, económica y social.

Las aplicaciones se realizaron cada 20 días a un grupo de animales con tratamiento de control biológico (CB) y otro grupo con el uso habitual de garrapaticida en el establecimiento (CQ). En ambos casos se logró control, pudiendo apreciarse la influencia de las condiciones ambientales en el control biológico. Se analizó los costos comparativos de ambos tratamientos [los que muestran que aún siendo mayor el número de aplicaciones con CB es más económico.](#)

Se observó la adaptabilidad de los productores para reconocer y valorizar la diversidad benéfica de sus campos, entrenarse en una técnica de autoreproducción de hongos patogénicos. El proyecto muestra un camino revolucionario para Uruguay, ya que no se enfoca en la búsqueda de un insumo



participación
investigación gestión compartida
tecnologías apropiadas juntos
adaptación ideas innovación



comercial sino en las soluciones provenientes de ecotecnologías apropiables a escala de la producción agropecuaria familiar, que sean seguras para la salud humana y el ambiente, disminuyendo la dependencia química y económica. El proyecto introduce a los productores en la necesidad de aplicar metodologías agroecológicas que conlleven o provoquen cambios en el sistema productivo, promoviendo el re-establecimiento de organismos benéficos que se pierden por el uso de productos de síntesis.