



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE EXTRACTOS DE TRES PLANTAS DESÉRTICAS EN EL CONTROL DE NEMATODOS GASTROINTESTINALES (NGI) EN CABRAS

Año:2021

Resumen breve

Para evaluar el potencial antihelmíntico de algunas plantas del desierto consumidas por las cabras en pastoreo; por observación directa en el campo, registrando el lugar y la fecha de colección, se seleccionarán al azar tres especies consumidas a las cuales se les tomarán muestras de las hojas y tallos tiernos durante su etapa de crecimiento y se analizará su composición de constituyentes bioactivos como: fenoles, taninos condensados, saponinas, terpenoides y flavonoides para medir su potencial desparasitante contra nematodos gastrointestinales *in vitro* a diferentes dosis del extracto de cada especie vegetal. Posteriormente el (los) extracto(s) y la(s) dosis con mayor potencial se aplicarán a animales altamente parasitados para medir su poder antihelmíntico comparándolo contra productos comerciales. Se usará el método PROC MIX (SAS, 2002) para la evaluación estadística.

Objetivo general:

Evaluar el contenido y potencial antihelmíntico contra nematodos gastrointestinales (NGI) de cinco especies de plantas desérticas consumidas por cabras en pastoreo extensivo.

Palabras Clave:

extractos vegetales, nematodos gastrointestinales, plantas desérticas

Problema a resolver

Con la utilización de extractos de plantas para controlar las cargas parasitarias de NGI, disminuye el uso desmedido de antihelmínticos sintéticos que además de causar resistencia antihelmíntica en el hospedero, contamina el ambiente con los productos químicos. Por lo tanto, la producción caprina sería más orgánica.