

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD LARVICIDA DE DIVERSOS EXTRACTOS DE *ARTEMISA SPP* EN UN MODELO MURINO DE *TRICHINELLA SPIRALIS*

JJ. García Rodríguez¹, R. Nieto Pecharron¹, J. Burillo Alquezar², J. Sanza Perucha³, A. González Coloma⁴, F. Bolás Fernández¹

1- Departamento de Parasitología. Facultad de Farmacia. UCM. 2- CITA. Gobierno de Aragón; 3- IQOG. CSIC; 4-- ICA. CSIC

Las nematodosis intestinales son un problema importante y una de las mayores amenazas en la productividad del ganado, situación esta particularmente grave en los países en vías de desarrollo con cultura ganadera donde el uso de antihelmínticos de amplio espectro está poco implantado debido fundamentalmente a su coste. Por otro lado, la rápida aparición de resistencias frente a los antihelmínticos habituales, sugiere la necesidad de establecer nuevas estrategias en el control parasitario. Estos factores llevan a plantear el desarrollo de programas sostenibles, eficaces, seguros y económicos que puedan suponer alternativas terapéuticas. Estudios desarrollados en diferentes partes del mundo han sugerido, que ciertas especies de plantas reducen eficazmente el grado de infección por parásitos en los animales que las consumen.

En este estudio se ha evaluado la actividad larvicida de cuatro extractos de *Artemisia spp* con actividad antiparasitaria. Se ha utilizado para ello un modelo altamente selectivo (baja sensibilidad y alta especificidad), como es el sistema ex vivo con larvas L1 de *Trichinella spiralis*.

Para ello se han puesto en contacto los diferentes extractos solubilizados en DMSO al 2,5% a una concentración de 1 g/ml con larvas L1 obtenidas por digestión de canales de ratones previamente infectados, evaluando la actividad larvicida frente a un control de DMSO al 2,5% y otro control no expuesto.

En todos los casos el porcentaje de reducción de la infectividad fue superior al 90%. Los resultados obtenidos señalan que algunas especies vegetales pueden tener una actividad nematocida relevante debida a los componentes de sus extractos. Además la actividad ha sido observada frente a *Trichinella spiralis*, nematodo que por sus características, hace fácilmente extrapolable este resultado a otros nematodos tanto intestinales como tisulares.

Palabras clave: *Artemisia spp*, *Trichinella spiralis*, antihelmíntico, farmacología, arrastre de vapor, cultivo experimental.

