

Actividad tripanocida de Asteráceas nativas del Norte Argentino

Elsó OG (1 2), Nápoles Rodríguez R (2), Viecez JM (3), Bach HG (4 5), Bontempi E (3), Sülsen VP (1 2)

(1) Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA; (2) IQUIMEFA, UBA-CONICET; (3) Instituto Nacional de Parasitología, ANLIS "Carlos G. Malbrán"; (4) Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA; (5) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

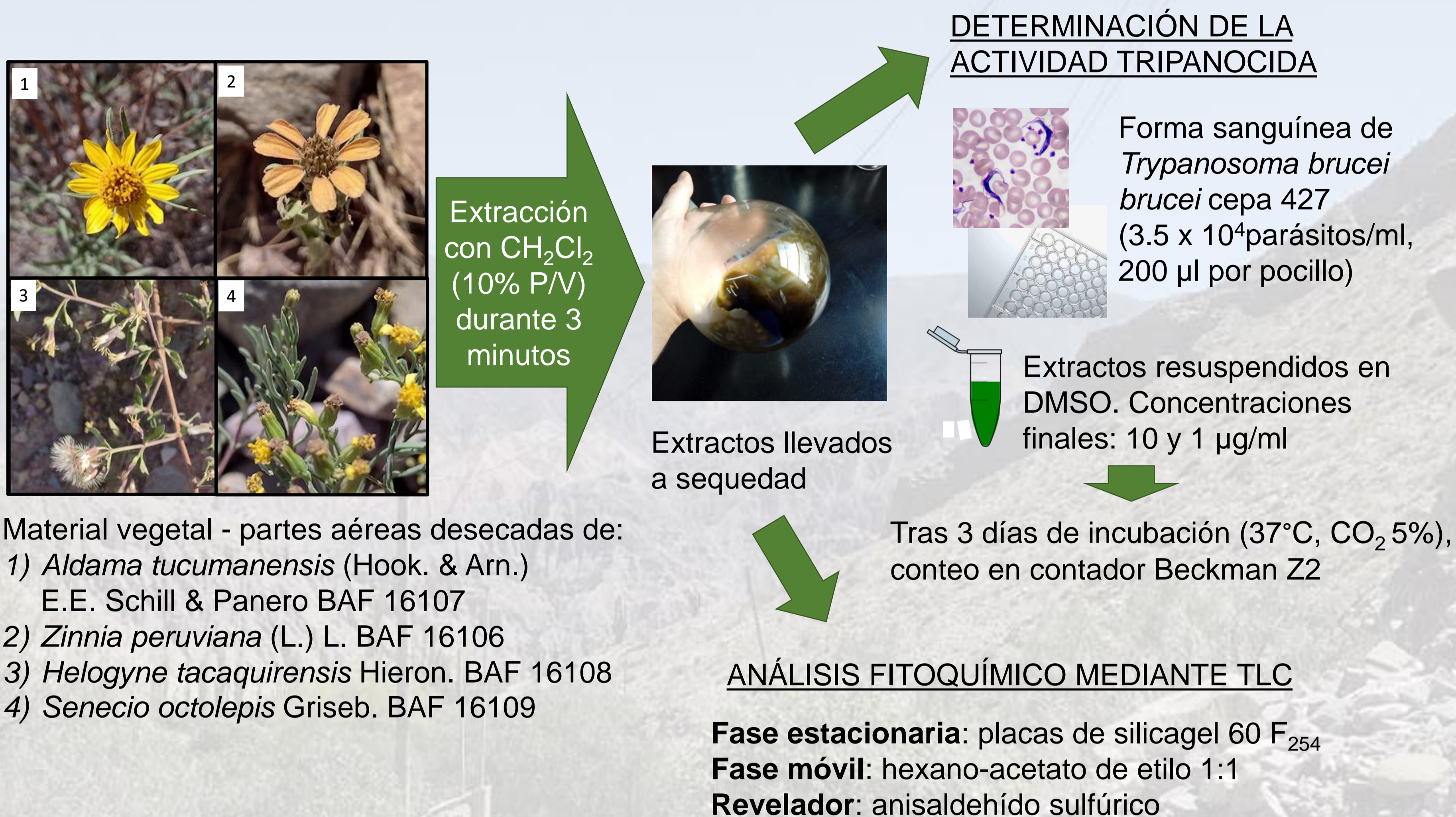
Correo electrónico de contacto: orlandoelso@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La familia Asteraceae constituye la familia botánica más numerosa, con alrededor de 1400 especies descritas en la flora argentina. Entre las características fitoquímicas distintivas de la familia Asteraceae, cabe destacar la presencia de lactonas sesquiterpénicas, compuestos activos contra protozoos patógenos como *Trypanosoma* sp., *Leishmania* sp. y *Plasmodium* sp. Otros compuestos con actividad antiprotozoaria como flavonoides y diterpenos también han sido aislados a partir de especies de esta familia.

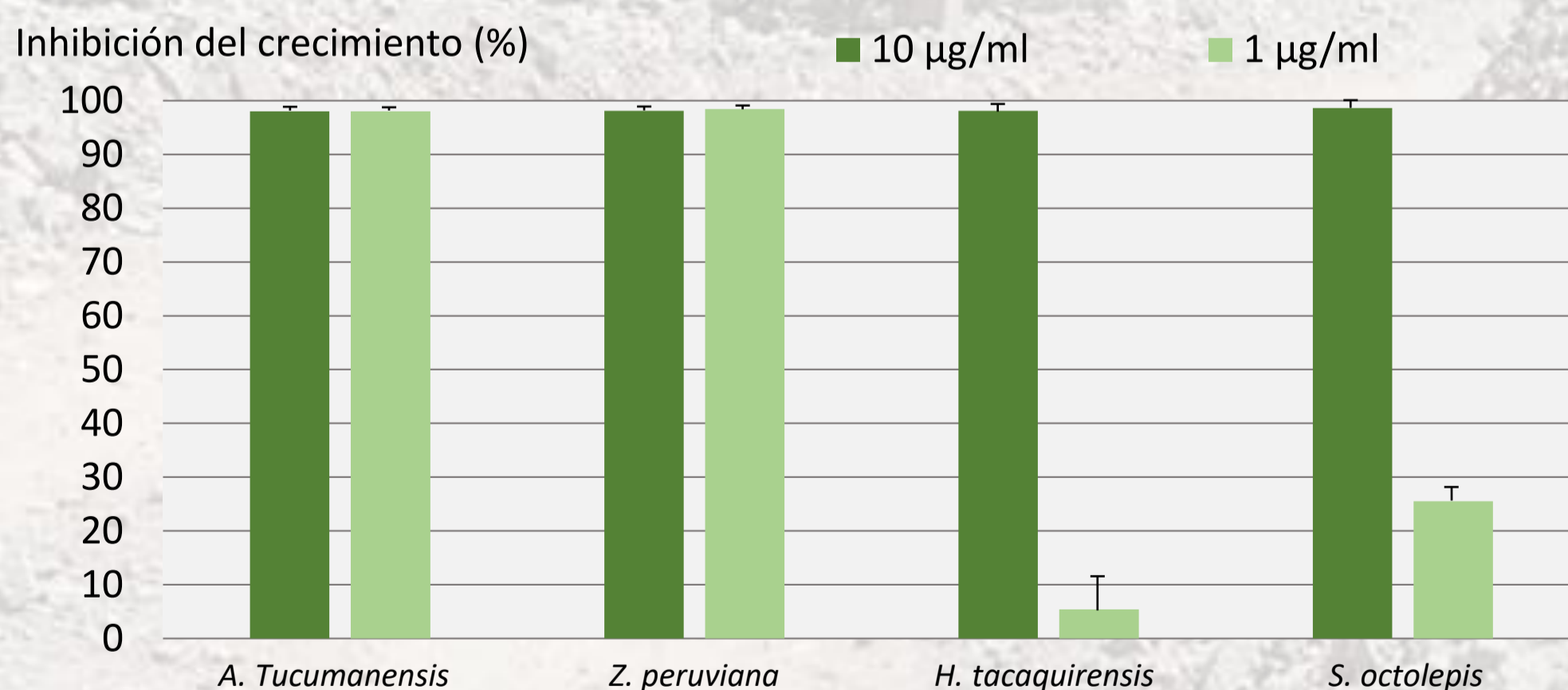
Teniendo en cuenta estos antecedentes, se recolectaron cuatro especies de Asteraceae en los alrededores de Tilcara, provincia de Jujuy, Argentina, y se determinó su actividad antiprotozoaria sobre *Trypanosoma brucei brucei*, especie causante de la tripanosomiasis animal africana. Además, se llevó a cabo un análisis fitoquímico preliminar mediante cromatografía en capa fina (TLC)

MATERIALES Y MÉTODOS



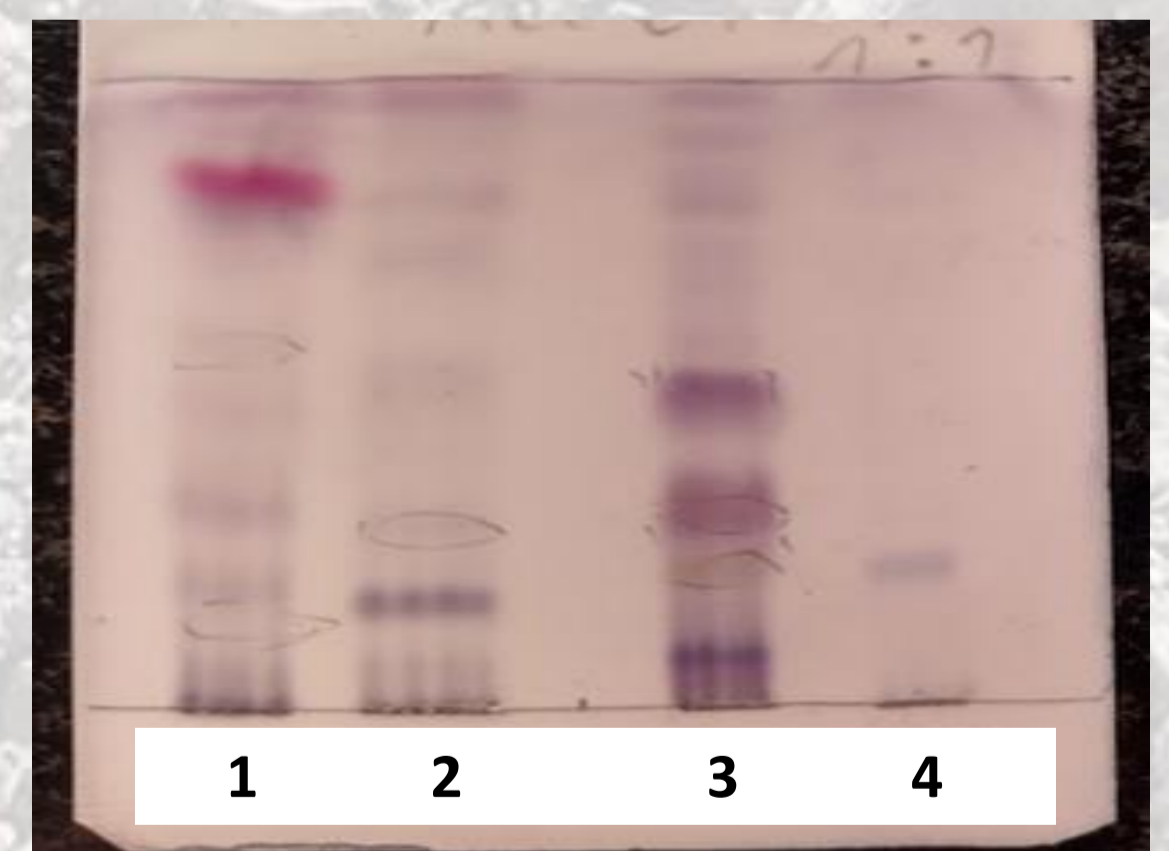
RESULTADOS

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD TRIPANOCIDA



Todos los extractos presentaron una potente actividad a 10 µg/ml. Los extractos de *Z. peruviana* y *A. tucumanensis* mantuvieron la actividad incluso a una concentración de 1 µg/ml

ANÁLISIS FITOQUÍMICO MEDIANTE TLC



Al revelar con anisaldehído sulfúrico se evidencia la presencia mayoritaria de compuestos que corresponderían a estructuras de naturaleza terpénica

CONCLUSIONES

Las cuatro especies analizadas presentaron una promisoriosa actividad tripanocida, lo cual justifica un posterior fraccionamiento de los extractos con el objetivo de aislar compuestos con actividad antiprotozoaria. El análisis fitoquímico preliminar evidenció la presencia de compuestos terpénicos en los cuatro extractos. Cabe destacar que este trabajo constituye el primer reporte de actividad biológica y análisis fitoquímico de las especies nativas *H. tacaquirensis* y *S. octolepis*.