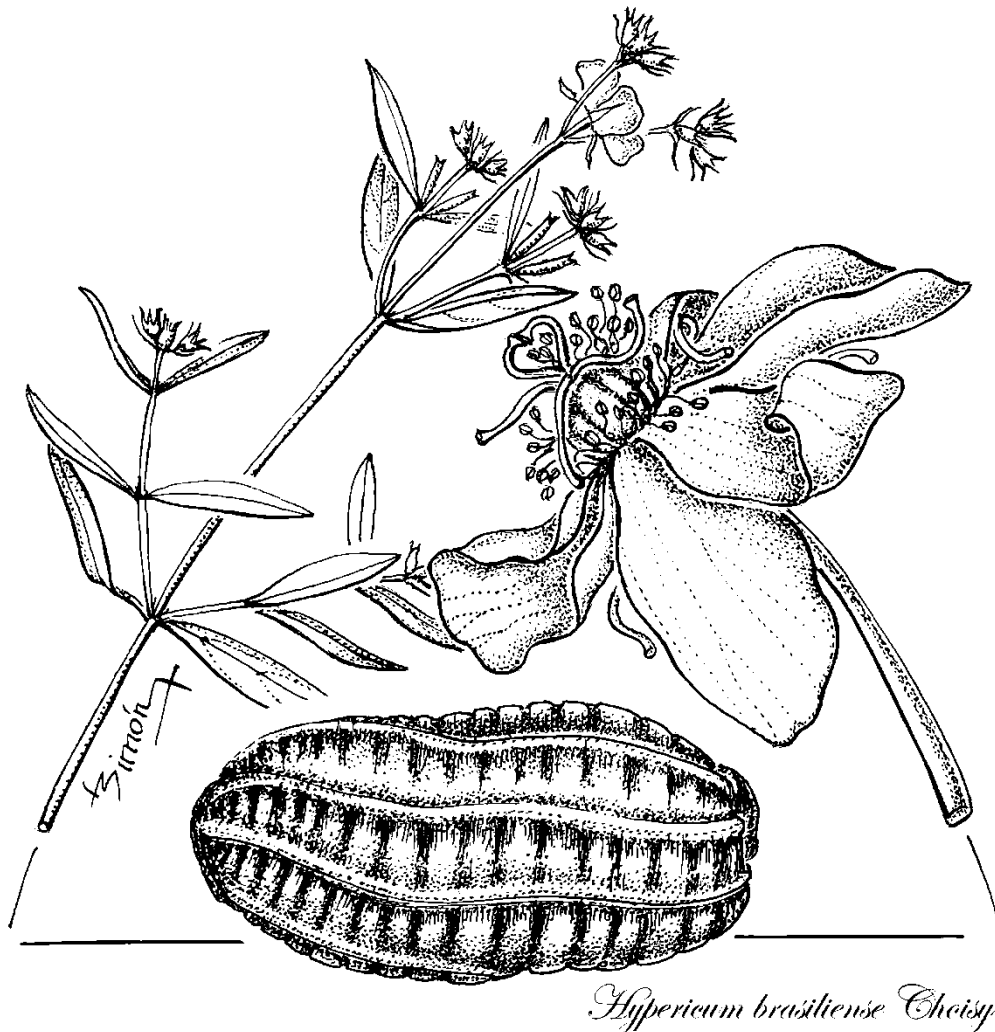


LIBRO DE RESUMENES



I Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos

Corrientes

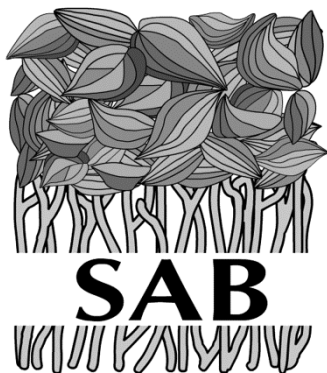
15 al 18 de Agosto

I Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos



Hypericum brasiliense Choisy

Corrientes
15 al 18 de agosto de 2014



EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMUTAGÉNICA DE TRES ESPECIES PERTENECIENTES AL “JARILLAL”. Evaluation of antioxidant and antimutagenic activity in three species belonging to the “Jarillal”.

Carabajal, M. P. A.

¹INQUINOA, UNT-CONICET, Tucumán. Argentina.

Las plantas siempre fueron una fuente de nuevos compuestos bioactivos de gran importancia farmacéutica. En la medicina popular argentina se le atribuyen propiedades medicinales a las especies vegetales que constituyen el “Jarillal”, plantas que habitan el Noroeste Argentino y están sometidas a un intenso estrés ambiental. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la potencial actividad antioxidante y antimutagénica, y la toxicidad *in vitro*, de infusiones preparadas a partir de partes aéreas de tres especies vegetales, *Zuccagnia punctata* (jarilla macho), *Larrea cuneifolia* (jarilla hembra) y *Larrea divaricata* (jarilla macho). Se evaluó la actividad depuradora del radical catión ABTS y la capacidad de inhibir mutaciones inducidas por un xenobiótico (4-nitro-o-fenilendiamina), usando cepas de *Salmonella typhimurium* TA 98 y TA 100 (Test de Ames). También se evaluó la toxicidad *in vitro* utilizando larvas nauplios de *Artemia salina* y genotoxicidad sobre las cepas *S. typhimurium* TA 98 y TA 100. Todas las infusiones fueron capaces de depurar radicales libres con valores de CD_{50} entre 13,1 y 27,5 μg EAG/ml. Solo *L. divaricata*, a la mayor dosis ensayada, mostró un ligero efecto antimutagénico. Y ninguna muestra resultó tóxica o genotóxica. Estos resultados darían respaldo científico al uso de estas especies vegetales y brindan una alternativa interesante para la búsqueda de nuevos compuestos bioactivos particularmente en *L. divaricata*.