

Etnobotánica y Bioactividad de Plantas Medicinales utilizadas por un Grupo Indígena *Takana* de la Amazonia Peruana

Cristian DESMARCHELIER *¹, Elena MONGELLI¹,
Jorge COUSSIO², Ana GIULIETTI¹, Graciela CICCIA¹

¹ Cátedra de Biotecnología y Microbiología Industrial.

² Cátedra de Farmacognosia IQUIMEFA-CONICET Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires. Junín 956, (1113) Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Como resultado de un viaje etnobotánico al sudoeste de la cuenca amazónica, se colectó información sobre 50 plantas utilizadas como medicinales por los Ese'ejá, un grupo de amerindios perteneciente a la familia lingüística *takana* que habita en la región de Madre de Dios, Perú. En este trabajo se describen las prácticas shamánicas de este pueblo, que comprenden el uso de plantas medicinales y rituales. Se relatan fragmentos del uso del "ayahuasca" en ritos de iniciación shamánica y curación. Se estudió la actividad biológica de diferentes extractos de aquellas plantas de mayor uso y disponibilidad. Los bioensayos empleados fueron: el bioensayo de citotoxicidad de *Artemia salina*, el bioensayo de inhibición del crecimiento de las raíces de los granos de trigo y el bioensayo de metil green-DNA. Se discuten los resultados obtenidos y su posible correlación con el uso etnomédico de las plantas estudiadas.

SUMMARY. "Ethnobotany and Bioactivity of Medicinal Plants used by an Indigenous *Takana* Group of the Peruvian Amazonia". Information on 50 medicinal plants used by the Ese'ejá, a group of amerindians belonging to the *takana* linguistic family that lives in Madre de Dios, Perú, was collected during an ethnobotanical expedition to south-western Amazonia. A description of shamanic practices is given to understand better the position of health practices in this culture, which includes the use of medicinal and ritual plants. Fragments of "ayahuasca" ritual in shamanic initiation and in healing rituals are presented. Different extracts of plants were studied for bioactivity according to their use and accessibility. The bioassays used were: the brine shrimp cytotoxicity assay, the wheat rootlet growth inhibition assay and the DNA-methyl green assay. The results obtained and their possible correlation with the ethnomedical use are discussed.

INTRODUCCION

El enfoque etnobotánico ha demostrado ser el método más efectivo en la búsqueda de compuestos farmacológicamente activos en plantas¹. Existen numerosos ejemplos de drogas que se han desarrollado a partir de plantas utilizadas en la medicina tradicional. Sin embargo, no todas las culturas hacen igual uso de las

PALABRAS CLAVE: Ese'ejá, Etnobotánica, Shamanismo, Plantas mágicas, Plantas medicinales, Bioactividad, Citotoxicidad, Metil green-DNA.

KEY WORDS: Ese'ejá, Ethnobotanics, Shamanism, Magic plants, Medicinal plants, Bioactivity, Cytotoxicity, DNA-methyl green.