

Identificación Micrográfica de las Hojas de *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson (Asteraceae)

Nilda Dora VIGNALE¹ y Alberto Ángel GURNI^{2*}

¹ Cátedra de Botánica Sistemática y Fitogeografía, Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad Nacional de Jujuy, Alberdi 47 (4600) S. S. de Jujuy, Argentina

² Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires,
Junín 956, 4º Piso (1113) Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN. Se ha realizado el análisis micrográfico de hojas de *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson, que se comercializan para la elaboración de té con fines medicinales. Se aplicó la técnica de disociado leve con solución acuosa de NaOH al 5% a 100 °C durante 5 min. Los caracteres de valor diagnóstico están representados por dos tipos diferentes de pelos tectores 3-10-celulares, unos cónicos, rígidos y de base ancha y otros flexuosos y con base no ensanchada; los pelos glandulares sésiles, de cabeza pluricelular biseriada, constituyen una referencia complementaria. Estos elementos son útiles para efectuar control de calidad botánico en muestras de droga vegetal muy fragmentada, como se presenta el material en el mercado.

SUMMARY. "Micrographic identification of leaves of *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson (Asteraceae)". A micrographic survey on *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson leaves, which are employed for medicinal infusions, was performed by means of soft disgregation with aqueous NaOH 5% at 100 °C during 5 min. The most significant features are the non-glandular hairs: 3-10-cellular, cone-shaped, stiff and enhancing towards the basis; 3-10-cellular flexuous not so wide at the basis as the others. The sessile glandular hairs with pluricellular and biseriate head, typical for a great number of the Asteraceae, do not provide a certain evidence to characterize the species. These data are useful to achieve quality control of commercialized products, when leaves appear in small pieces.

PALABRAS CLAVE: Análisis micrográfico, Asteraceae, Plantas medicinales andinas, *Smallanthus sonchifolius*, Yacón.

KEY WORDS: Andean medicinal plants, Asteraceae, Micrographic survey, *Smallanthus sonchifolius*, Yacón.

* Autor a quien dirigirla correspondencia. E-mail: aagurni@ffyb.uba.ar