

Morfología y Anatomía Foliar de “Yacón”, *Smallanthus sonchifolius* (Asteraceae), con Fines de Control de Calidad

María I. MERCADO ¹ *, Graciela I. PONESSA ² & Alfredo GRAU ¹

¹ Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Cátedra de Introducción a la Botánica. Miguel Lillo 205. S. M. de Tucumán (4000), Tucumán, Argentina.

² Fundación Miguel Lillo. Área Botánica, Instituto de Morfología Vegetal. Miguel Lillo 205 Laboratorio 32. S. M. de Tucumán (4000), Tucumán, Argentina.

RESUMEN. Se determinaron caracteres con valor diagnóstico en hojas maduras de plantas de *Smallanthus sonchifolius* para el control de calidad. Estas hojas son empleadas como té con fines medicinales. La lámina de la hoja de *S. sonchifolius* presenta los siguientes caracteres con valor diagnóstico: ápice acuminado, base truncada a sagitada, margen dentado-serrado con seriación compuesta; venación primaria acródroma y venación secundaria camptódroma broquidódroma, estomas anomocíticos, células epidérmicas con paredes anticlinales sinuosas, células de empalizada en forma de H, tricomas glandulares, eglandulares, estructura de la vena primaria con colénquima subepidérmico adaxial y abaxial y presencia de conductos esquizógenos y contenidos lipídicos.

SUMMARY. “Foliar Morphology and Anatomy of Yacón, *Smallanthus Sonchifolius* (Asteraceae), with Quality Control Aims”. Value diagnosis characters were determined for the quality control of *Smallanthus sonchifolius* mature leaves, which are used as medicinal tea. The leaf blade of *S. sonchifolius* presents the following diagnosis characters: acuminate apex, truncate to sagittate base, denticled margin with compound seriation; acrodrome primary venation and camptodrome brochidodrome secondary venation, anomocytic stomata, epidermic cell with sinuous anticlinal walls, palisade H-shaped cells, glandular and eglandular trichomes, primary vein structure with subepidermal collenchyma, and presence of schizogenous secretory cavities and lipidic contents.

PALABRAS CLAVE: Anatomía, Asteraceae, Foliar, *Smallanthus*, Yacón.

KEY WORDS: Anatomy, Asteraceae, Foliar, *Smallanthus*, Yacón.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: mainesmer@yahoo.com.ar.