***Smallanthus sonchifolius* “Yacón” y la aplicación de controles de calidad botánicos para identificar presencia de no conformidades en productos derivados**

Arjona Judith (1,2), Analía Catacata (2) y Gimenez Leila A. S. (1,2)

(1) Grupo de Etnobiología y Micrografía Aplicada (GEMA), Instituto de Ecorregiones Andinas – INECOA, Universidad Nacional de Jujuy –UNJu, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas **–** CONICET

(2) Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Jujuy (UNJu),  
Alberdi 47 (4600) S. S. de Jujuy, Jujuy, Argentina

[adelmajudith@gmail.com](mailto:adelmajudith@gmail.com)

**RESUMEN**

El “Yacon” (*Smallanthus sonchifolius*) es una especie con una historia de cultivo en el noroeste argentino (NOA, provincias de Salta y Jujuy). En los últimos años se ha incrementado el interés mundial debido a las cualidades nutricionales y medicinales que presenta. En base a las instancias relativas al consumo y comercialización de “Yacón” y de sus productos derivados, la cual la población jujeña realiza dentro del marco de la agricultura familiar. Se plantea como objetivo del presente trabajo el estudio de los usos y análisis micrográficos de los derivados de la especie. Se propone, como primera instancia, la aplicación del método etnográfico; mediante entrevistas abiertas y semi estructuradas donde se indaga acerca de las experiencias de utilización como medicinal (hojas) y alimenticias (raíces) y se localizaron los sitios de expendio de los productos elaborados. En una segunda etapa se trabajó con la identificación de las hojas haciendo uso del método micrográfico; 1) análisis macroscópico, se examinaron los envases y rótulos de las muestras y se separaron los componentes, cuya presencia se expresó en porcentajes, 2) análisis microscópico, se empleó la técnica de disociado leve (NaOH al 5 %) y reacción histoquímica con Sudán III combinadas. Se estudiaron 10 muestras. El análisis macroscópico arrojó 26% tallo, 66% hojas, 8% flores. El análisis microscópico reveló presencia de los elementos de valor diagnóstico planteados para la especie: los tricomas son glandulares y eglandulares. Los glandulares son pluricelulares, con pie biseriado de 5-6-celulares (en algunos casos el primer par se halla elongado) y cabeza globosa bicelular. Los pelos tectores son pluricelulares, uniseriados. Se clasifican en flexuosos sin células basales y rígidos cuya base está compuesta por un conjunto de 2-8-células en roseta. Su detección permite definir su carácter de genuinidad, contaminación, adulteración o falsificación en productos derivados comercializados según el Código Alimentario Argentino.

Palabra clave: cultivo andino, Yacón, parámetro micrográfico.