



CINAITE



## ***Biología Floral y Reproductiva de *Smallanthus Sonchifolius* (Poepp.) H. Rob. en tres poblaciones de Salta-Jujuy.***

María M. Alemán<sup>1</sup>, Silvia P. Ortín<sup>2</sup>, Carolina N. Yañez<sup>1</sup>, Daniel A. Torcivia<sup>1</sup>,  
Florencia I. Minola<sup>1</sup>, Rocío Lajad<sup>1</sup>, María F. Arias Salinas<sup>1</sup>, Eliana Conta  
Cubillo Díaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología Reproductiva de Plantas, <sup>2</sup>Catedra de Fruticultura.  
Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.

Avda. Bolivia 5150. Salta –Argentina.

[mercialem@yahoo.com.ar](mailto:mercialem@yahoo.com.ar)

**Palabras Claves:** Yacón, Asteraceae, Biología floral, Biología reproductiva

### **Resumen:**

El yacón (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) Robinson) de la familia Asteraceae presenta una baja reproducción sexual lo cual constituye uno de los principales problemas para su mejoramiento genético. Para conocer el origen de dicha característica, se realizó el estudio de biología floral y reproductiva en tres poblaciones provenientes de Bárcena, Cortaderas y Yacones en el marco del proyecto INTA-AUDEAS- CONADEV. En cada población se marcaron 30 capítulos en estadio de pimpollo y se siguieron desde la apertura de las flores liguladas hasta la senescencia de las flores tubulosas. Se realizaron observaciones en cuatro momentos del día (9hs.; 12hs.; 15hs; 18hs.) en cada una se registró: apertura de las flores liguladas, tubulosas, receptividad estigmática y dehiscencia de las anteras. Para evaluar el sistema reproductivo se marcaron 30 capítulos en estadios de pimpollos a los cuales se aplicaron tres tratamientos: Autopolinización espontánea (AE); Polinización cruzada manual (PCM) y Polinización libre (PL). La marcha de floración es centripeta, las flores liguladas son las primeras en abrir, luego se abren las flores tubulosas por serie desde la periferia hacia el centro. La fase femenina está separada de la fase masculina, por lo que son dicogamas. Esto favorece la polinización cruzada. Las flores liguladas son pistiladas con gineceo de ovario ínfero con baja de producción de semillas, mientras que las flores tubulosas y monoclinas del centro presentan un gineceo no funcional. El sistema reproductivo del Yacón, estaría relacionado con su biología floral y la abundancia de polinizadores en cada sitio.

