



# Tomatillo blanco o Cardo Santo una maleza tóxica

Andrea Torres P.

[andrea.torres@inia.cl](mailto:andrea.torres@inia.cl) / INIA La Cruz

El Tomatillo blanco, *Solanum marginatum* L., también llamado Bola de Oro, Cardo Santo, es nativa de África y naturalizada espontáneamente en México y Los Andes de Sudamérica.

Si bien esta especie no tiene importancia económica como maleza en cultivos, ella puede ser hospedero de varios microorganismos fitopatógenos. Asimismo, por la presencia de compuestos aislados de sus frutos (esteroles y glucoalcaloides) es considerada una planta tóxica.

Puede hospedar al nemátodo *Globodera pallida* y *Globodera rostochiensis* (especies que atacan principalmente el cultivo de la papa). De la misma forma, esta planta es huésped del virus del bronceado del tomate (TSWV) que produce una gran diversidad de daños, incluyendo una gama de clorosis, necrosis, retraso en el crecimiento y enaciones en todas las partes de la planta este virus afecta también a cultivos tales como lechuga, tomate y pimiento.

## Descripción

Arbusto perenne de hasta 2 m de altura con espinas rígidas y rectas de hasta 1,5 cm de largo. Con tallo entre 0,7 y 2 metros de alto, estriado, cubierto por abundantes pelos ramificados y provistos de espinas amarillas, firmes entre 0,5 y 1 cm de largo.

Hojas alternas, más o menos ovadas de hasta 25 cm de largo, con peciolo gruesos hasta 5 cm de largo, con ápice redondeado, margen blanco, ondulado y algo lobado (margen sinuado-lobulado), verde y casi sin pelos en la



Foto 1. A. Arbusto, y B. Tallo.



cara superior y con abundantes pelos largos, suaves, estrellados y blancos en cara inferior.

**Inflorescencia.** Las flores en pequeños grupos ubicados en ramilas laterales y los ejes de la inflorescencia con pelos ramificados.

**Flores.** El cáliz acampanado (8 a 12 mm de largo) y terminado en cinco lóbulos triangulares, cubiertos con abundante pelos ramificados y en una inflorescencia se presentan además algunas espinas cortas; la corola de 2,5 a 3,5 cm de diámetro, blanca o blanquecina con el centro púrpura, anchamente acampanada dividida en 5 lóbulos anchos, redondeados y terminados en una pequeña punta, con pelos por la cara exterior. Cinco estambres, con grandes anteras rodeando el estilo.

**Fruto.** Es una baya colgante, carnosa, globosa hasta de 5 cm de diámetro, amarillenta al madurar, sin pelos y los lóbulos del cáliz curvados hacia atrás. Numerosas semillas, algo aplanadas de 3 mm de diámetro, lenticulares.

## Propagación y Diseminación

Se reproduce por polinización cruzada, más del 25% del total de las semillas que producen sobreviven hasta 5 años y germinan en primavera y verano. La planta madura produce propágulos viables entre 3 y 10 años.

Se disemina a través de semillas y principalmente con el movimiento de la fruta en el agua que fluye superficialmente o cuando se mueve suelo contaminado con semillas. Las semillas también se encuentran en el estiércol de oveja, pero su dispersión es menor porque muy pocos animales se alimentan de los frutos. También se puede propagar por rizomas.

## Manejo

Para el manejo y control de esta maleza, se sugiere limpiar los equipos utilizados en otros predios, para impedir su dispersión a través de semillas y rizonas. Existen pocos herbicidas que son eficaces contra las solanáceas. Se sugiere la remoción manual de raíz de esta especie. Presenta raíces profundas.



Foto 2. Hoja. A. En crecimiento, B. Envés y C. Madura.



Foto 3. Floración. A. Inicio, B. Botón y C. Plena flor.



Foto 4. Fruto. A. Cuajado, B. Inmaduro y C. Maduro.

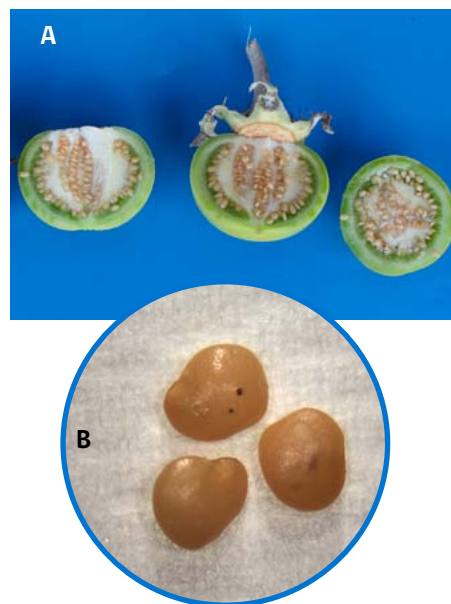


Foto 5. A. Semillas en fruto. B. Semilla.

**INIA más de 50 años**  
aportando al sector agroalimentario nacional

Más información:

INIA LA CRUZ / Chorrillos N° 86

La Cruz, Región de Valparaíso

[www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/](http://www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/)