

Introducción

Horco quebracho (*Schinopsis marginata*) es una especie amenazada presente en el bosque serrano de 10 provincias argentinas y en Paraguay. El objetivo fue determinar métodos de viabilidad (MV) y de conservación (MC) de fruto-semillas (FS, sámaras) de dos poblaciones de *Schinopsis marginata* colectadas en Córdoba, Argentina.

Materiales y Métodos

El material fue FS de Cerro Uritorco (Fig. 1) y San Marcos Sierras, se determinó su contenido de humedad inicial (CH) y se ensayó el MV en tres momentos desde la colecta (0, 90 y 365 días), se aplicaron dos tratamientos pre-germinativos (Fig. 2: con escarificación por corte distal del ala y región seminal, E1 y sin escarificación, E2), en dos regímenes térmicos (T1=20<=>30 y T2=25<=>35 °C). Se sembraron entre papel húmedo en cámara de germinación con un fotoperiodo de 16 h (oscuridad) - 8 h (luz) hasta que no se observó más germinación. Se efectuaron 4 repeticiones de 25 semillas. Se probaron cuatro temperaturas de almacenaje (-20, 5, 25±3 y 35 °C).

Resultados

El CH de los FS fue bajo (6,3 %) sin variaciones ($p < 0,05$) entre poblaciones. Los modelos Lineales Generales y Mixtos comparados establecieron que el mejor MV fue el tratamiento E₁ ($p < 0,05$) a la T₂ con un PG de 88 % a los 21 días desde la siembra (Fig. 3) Los MC que mantuvieron el PG durante un año fueron dos: a -20 °C y a 35 °C con un CH 6 % (Fig. 4).



Fig. 1 Horco quebracho de Cerro Uritorco

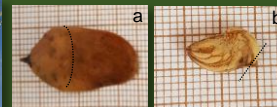


Fig. 2 Sámaras *S. marginata*: a) corte ala, b) corte reg. seminal



Fig. 3 Proceso de desarrollo de plántula (21 día desde la siembra)

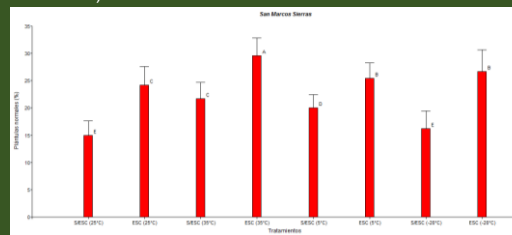


Fig. 4 Ensayo de germinación con y sin escarificación luego de 1 año de almacenaje a: -20, 5, 25±3 y 35 °C

Conclusiones

Los FS de *Schinopsis marginata* son ortodoxos y se conservan por un año. El mejor MV es a temperatura alternada 25<=>35 °C contabilizada a los 21 días desde la siembra.

Determinación del método de viabilidad y de conservación de fruto-semillas de poblaciones de *Schinopsis marginata* Engler

Agüero C.G.¹; Joseau J.²; Herrera Álvarez A.B.¹; Pereyra G.¹; Miserere C.¹; Vigliano M.¹ y Frassoni J.²

¹ Laboratorio de Análisis Calidad de Semillas (LASIDYS) (FCA-UNC); ² Cátedra de Silvicultura (FCA-UNC). aguerocesar@agro.unc.edu.ar

Horco quebracho (*Schinopsis marginata*) es una especie amenazada presente en el bosque serrano de 10 provincias argentinas y en Paraguay. El objetivo fue determinar métodos de viabilidad (MV) y de conservación (MC) de fruto-semillas (FS, sámaras) de dos poblaciones de *Schinopsis marginata* colectadas en Córdoba, Argentina. El material fue FS de Cerro Uritorco y San Marcos Sierras (Córdoba), se determinó su contenido de humedad inicial (CH) y se ensayó el MV en tres momentos desde la colecta (0, 90 y 365 días), se aplicaron dos tratamientos pregerminativos (con escarificación por corte distal del ala y región seminal, E₁ y sin escarificación, E₂), en dos regímenes térmicos (T₁=20<=>30 y T₂=25<=>35 °C). Se sembraron entre papel húmedo en cámara de germinación con un fotoperiodo de 16 h (oscuridad) - 8 h (luz) hasta que no se observó más germinación. Se efectuaron 4 repeticiones de 25 semillas. Se probaron cuatro temperaturas de almacenaje (-20, 5, 25±3 y 35 °C). El CH de los FS fue bajo (6,3 %) sin variaciones (p<0,05) entre poblaciones. Los modelos Lineales Generales y Mixtos comparados establecieron que el mejor MV fue el tratamiento E₁ (p<0,05) a la T₂ con un PG de 88 %. Los MC que mantuvieron el PG durante un año fueron dos: a -20 °C y a 35 °C con un CH 6 %. Por lo expuesto se concluye que el FS se comporta como ortodoxa y se conserva por un año y el mejor MV es a temperatura alternada 25<=>35 °C a los 21 días desde la siembra.

Palabras clave: Calidad; Almacenamiento; Especies nativas