

RESUMEN DE TESIS

Selección de metodologías para la reproducción de *Ziziphus mistol* GRISEBACH por medio de fruto-semilla

S. ARAOZ¹

Tesis Magister en Ciencias Agropecuarias. Mención: Tecnología de Semillas

Universidad Nacional de Córdoba

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Director: Ing. Agr. Ulf O. Karlin.

Asesores: Dra. Olga Del Longo Ing. Agr. (Mag.) Norma Ateca

RESUMEN

El mistol (*Ziziphus mistol* Grisebach) es una especie nativa arbórea de múltiples usos. El avance de la desertificación, ocasiona pérdidas de biodiversidad afectando, entre otras especies al mistol. El objetivo de este trabajo fue seleccionar metodologías para favorecer la reproducción de *Z. mistol* por medio de fruto-semilla. Se caracterizaron plántulas normales y se determinó duración y requerimientos de temperatura y luz para el Ensayo de germinación. Se relacionó peso y tamaño de drupa, endocarpo y semilla con Germinación y Vigor. Además, se caracterizaron tejidos del endocarpo responsables de la dormición física, vías de entrada de agua durante la germinación y pretratamientos para superar tal dormición, así como Viabilidad de semillas almacenadas en condiciones ambientales y controladas. Los resultados muestran que las plántulas normales de *Z. mistol* se encuadran en la Categoría B. Grupo 2.1.1.1 según ISTA. El Primer recuento y el Recuento final se establecieron en los días 8 y 12 a partir de la siembra. La germinación de semillas es independiente de la luz y el rango de temperaturas favorables oscila entre los 25 °C y 35 °C constantes y 20°/30 °C alternantes. Las temperaturas cardinales se establecieron en 15 °C y 40 °C. La dormición física impuesta por el endocarpo es provocada por tejidos que cubren y taponan los poros germinativos presentes en su zona basal. Dichos tejidos son una excrecencia blanquecina de origen placentario constituida por tejido esclerenquimático y el funículo del óvulo, formado por tejido parenquimático y haces vasculares. Al eliminarse dicha barrera física, la entrada de agua al endocarpo se realiza por los poros, penetrando a los lóculos o a través de los haces vasculares. La remoción completa de endocarpos, la escarificación manual de la zona basal externa de los mismos, así como la escarificación con ácido sulfúrico durante 6-8h son adecuados para romper dicha dormición, incrementando tanto el Porcentaje como la Velocidad de Germinación de endocarpos. Se estableció correlación entre peso y tamaño de drupa con peso y tamaño de semilla, así como, entre peso y tamaño de semilla con Vigor. La viabilidad se mantiene constante durante veintiún meses de almacenamiento, tanto a 4 °C como a temperatura ambiente.

Palabras claves: *Ziziphus mistol*, ensayo de germinación, endocarpo, dormición física, viabilidad.



¹ Ing. Agr. (Magister en Tecnología de Semillas). Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Av. Valparaíso s/n, (5000). Córdoba. Email: susaraoz@agro.uncor.edu