

# ENFRIAMIENTO EN HÚMEDO PARA ELIMINAR LA DORMICIÓN DE LAS SEMILLAS DEL CHAMIZO, *Atriplex canescens* (Pursh) Nutt.

Camacho Morfin Francisco \*  
Molina Arcos Patricia \*\*

## RESUMEN.

El chamizo, *Atriplex canescens* (Pursh) Nutt., es una quenopodiacea arbustiva de gran valor forrajero, adaptada para crecer en zonas áridas y en suelos salinos, por lo que en México es importante establecer plantaciones de esta especie en agostaderos.

Una limitante de la producción de plantas de chamizo en vivero, es la baja germinación de sus propágulos. Con el fin de eliminar la dormición de las semillas, se evaluó la combinación de una serie de tratamientos consistentes en:

- Enfriamiento en húmedo o estratificación fría a 6.5 °C, por un lapso de 0, 3 y 6 semanas.**
- Escarificación, consistente en eliminar las brácteas que tienen los utrículos que contienen a las semillas.**
- Remojo durante 48 hrs, a 30 °C, en agua con aereación.**
- Un grupo de semillas se dejaron sin tratamiento.**

Los utrículos empleados se colectaron en el ex-lago de Texcoco.

La germinación de los frutos sin tratamiento se realizó en 10 días y fue inferior al 12%. En cambio, la combinación de la estratificación con el des-alado, produjo que más del 50% de los utrículos que tenían semilla germinaran; después de 21 días de enfriamiento la germinación se realizó tanto a 6.5 °C, como a 23 °C.

El remojo disminuyó la capacidad germinativa en casi todas las combinaciones en las que se incluyó.

**Palabras clave:** Dormición de semillas, chamizo, *Atriplex canescens*, forraje, zonas áridas.

\* Ingeniero Agrónomo. Especialista en Fitotecnia. Encargado del Laboratorio de Semillas Forestales. Campo Experimental Coyoacán CIR. CENTRO INIFAP-SARH.

\*\* Bióloga. Tesista. Facultad de Ciencias. UNAM.

## **ABSTRACT.**

Fourwing saltbush or "chamizo" *Atriplex canescens* (Pursh) Nutt., is a forage chenopod that can be adapted to arid and saline lands, thus offering an attractive solution for grazing lands in Mexico. However, its main limitation is its low percentage of germination.

An experiment was carried out in order to break seed dormancy, with utricles obtained from ex-lago de Texcoco. Three treatments and a blind dummie were applied:

- 1) Stratification at 6.5 °C during 0, 3 and 6 weeks.**
- 2) Scarification to remove the wings from the utricles.**
- 3) Soaking in air-full water at 30 °C during 48 hours.**
- 4) A set of seeds was left without treatment.**

Results showed that fruit germination of the non-treated set after 10 days was under ten percent. The combination of stratification and wing-removal treatment yielded more than 50% of full fruit germination. After 21 days, cool seeds germinated at 6.5 °C, and 23 °C.

Soaking reduced germinative capacity in most of the combinations where it was included.

Key words: Seed dormancy, saltbush, *Atriplex canescens*, forage, arid zones.