

Evaluación de métodos de ruptura de latencia en semillas de parchita (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa*)

Nayiri Camacaro¹, Delis Pérez², Miriana C. de Miranda¹,
Rafaela Carvajal² y Melania Espinoza²

¹Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, estado Aragua. ²Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), Apdo. 4653. Maracay. Email: ichy9696@hotmail.com, dperez@inia.gov.ve

Las semillas de parchita muestran diferentes grados de latencia, ocurriendo su germinación en un período que va desde 15 hasta 45 días cuando las semillas están viables. El objetivo del presente trabajo fue evaluar métodos de ruptura de latencia en semillas de *P. edulis* f. *flavicarpa*, provenientes de tres localidades del Sur del Lago de Maracaibo, Venezuela. La investigación se realizó en el área de conservación de Recursos Fitogenéticos del INIA-CENIAP, Maracay, estado. Aragua. Se probaron 12 tratamientos resultantes de la combinación de dos métodos de ruptura de latencia y sus respectivos controles, en un diseño completamente aleatorizado, para determinar el factor o combinación de factores que influyen en la ruptura de la latencia. Los métodos consistieron en: T1=Escarificación física+ácido giberélico (AG₃)+temperatura alterna (30/20°C 16/8h); T2=Sin escarificación+AG₃+temperatura alterna; T3=escarificación+AG₃+temperatura constante; T4=Sin escarificación + AG₃ + temperatura constante; T5= Escarificación+agua+ temperatura alterna; T6=Sin Escarificación+agua+temperatura alterna; T7=Escarificación + agua + temperatura constante; T8=Sin escarificación+agua+ temperatura constante; T9=Remojo de semillas con AG₃ x 24h+Temperatura constante; T10=Remojo con AG₃ x 24h+temperatura alterna; T11=Remojo con agua x 24h +temperatura constante; T12=Remojo con agua x 24h+temperatura alterna. Las pruebas de germinación se realizaron en cápsulas de Petri, con cuatro repeticiones de 25 semillas cada una, con una duración de 45 días. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado. Las variables evaluadas fueron germinación (%) y vigor mediante el primer conteo de germinación (%) a los 20 dds y el coeficiente de velocidad de germinación (CVG). Los resultados obtenidos permitieron concluir que: a) la alternancia de temperatura, independientemente de la combinación de los factores, resultó el método más efectivo para promover la germinación de semillas de *P. edulis* f. *flavicarpa*; b) el efecto de la escarificación depende del factor con que sea combinada, ya sea ácido giberélico o temperaturas alternas y constantes c) el AG₃ promueve la germinación y el vigor; sin embargo, usando el AG₃ con temperatura alterna, el efecto en los resultados es más notable.

Palabras clave: *Passiflora edulis*, latencia, escarificación, ácido giberélico, germinación, vigor.