

## **EVALUACIÓN DE LA RUPTURA DE LATENCIA DE SEMILLAS DE ALGUNAS ESPECIES DE ARROZ ROJO DE VENEZUELA**

(Presentación oral)

Aída Ortiz\*, Lorenzo Castillo. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Maracay. Aragua. Venezuela.

El arroz rojo es la tercera maleza de importancia económica en Venezuela, debido a que sus poblaciones reducen el rendimiento de las variedades de arroz y es difícil de controlar dado su afinidad genética con el cultivo. Con la finalidad de conocer la evolución de la ruptura de latencia del arroz rojo y la emergencia a diferentes profundidades de siembra y la germinación bajo dos condiciones de luz y oscuridad, se establecieron tres ensayos. Se utilizaron 15 poblaciones de arroz rojo de tres especies: *O. sativa* L., *O. rufipogon* L. Griff y *O. latifolia* Desv. Se aplicó un diseño experimental completamente aleatorizado con 4 repeticiones. Los experimentos en condiciones de laboratorio (evaluación de latencia y germinación bajo condiciones de luz y oscuridad) se colocaron 20 semillas en cápsulas de vidrio en una cámara de germinación a 30 °C, evaluándose la germinación cada 7 días después de la siembra (dds) desde la cosecha hasta que alcanzaron el 80% de germinación (ruptura de latencia), mientras que el otro experimento se contaron las plántulas a los 14 dds. El tercer experimento se instaló en potes contentivos de 3 kg de suelo y establecieron 3 profundidades: 0, 5 y 10 cm, bajo condiciones de invernadero. Los resultados mostraron que las poblaciones de arroz rojo tuvieron una gran variabilidad en tiempo de la ruptura de latencia y esta duró entre 42 y 70 días después de la cosecha (ddc) y la mayor cantidad de poblaciones (46,60%) lo hizo a 56 ddc. *O. latifolia* no rompió latencia en el lapso evaluado de este experimento. Cuando se sembraron las semillas de arroz rojo a diferentes profundidades se encontró que a cero cm se produjo la mayor emergencia de plántulas (74,6%), a 5 cm (19,91%) y a 10 cm no se observó nascencia de las semillas. Estos resultados pudieran indicar que el enterramiento de las semillas ocasiona latencia secundaria en las semillas de arroz rojo. Así mismo, se encontró que las semillas sometida a condiciones de luz y oscuridad no mostraron diferencia por lo cual se podría decir que estas semillas no fueron fotodependientes cuando están en la superficie del suelo.

**Palabras claves: arroz rojo/ ruptura latencia/ semillas**