

**EVALUACIÓN AGRONÓMICA DEL TIAMO (*Acacia polyphylla* DC). I.  
TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN SEMILLAS RECIÉN  
COLECTADAS**

**The “Tiamo” (*Acacia polyphylla* DC) agronomic evaluation  
I. Pre-germinate treatments in recently collected seeds.**

Rincón, J. y Antías, L.

UCLA. Decanato de Agronomía, Departamento de Producción Animal. Cabudare. Barquisimeto estado Lara. Correo-E: jrincon@ucla.edu.ve.

**RESUMEN**

En condiciones de temperatura ambiente, se evaluó el efecto de tratamientos pregerminativos en la aceleración de la germinación en semillas recién colectadas de *Acacia polyphylla*. Se tomaron 100 semillas por tratamientos: T1: Testigo, T2: hipoclorito de sodio (10 minutos), T3: remojo en agua (24 horas), T4: remojo en agua (48 horas), T5: remojo en agua (3 segundos a 100 °C) y T6: remojo en agua (5 segundos a 100 °C), bajo un diseño de experimento completamente al azar, con tres repeticiones. Se evaluaron las variables porcentaje de germinación (%GER), tiempo de germinación (TG), energía germinativa (EGER). Se observaron diferencias significativas ( $P < 0,01$ ) para los tratamientos aplicados. Los tratamientos T1, T2, T5 y T6 no presentaron diferencias significativas ( $P > 0,05$ ) sobre %GER con medias entre 92,67 y 96,67% semillas germinadas /100 semillas, superando a T2 (64,33%/100 semillas) y este a su vez fue mayor que T3 (25,00%/100 semillas). Para TG el T1 necesitó de 10,67 días y fue estadísticamente superior ( $P < 0,05$ ) a los tratamientos aplicados, los cuales presentaron medias entre 4,33 a 6,67 días de germinación. Al evaluar la energía germinativa, los tratamientos aplicados presentaron medias entre 1,44 y 2,22 días para lograr 2/3 partes de la germinación total, estadísticamente inferior ( $P < 0,05$ ) al T1 que necesitó un tiempo mayor con 3,55 días promedio. Los tratamientos T2 y T3 tienen efecto negativos sobre la germinación de la *Acacia polyphylla*, el resto de los tratamientos aplicados presentaron un porcentaje de germinación igual a T1 pero en un tiempo menor de germinación.

**Palabras clave:** *Acacia polyphylla*, germinación, remojo, energía germinativa