

## **TRATAMIENTO PREGERMINATIVO CON AGUAS RESIDUALES DE LA PRODUCCIÓN DE TORULA EN SEMILLAS DE CINCO ESPECIES FORESTALES**

**Jose L. Diaz Cabo<sup>1</sup>, Marlene Ramírez González<sup>2</sup>, José R. Mesa Reinaldo<sup>3</sup>; Rafaela Soto Ortiz<sup>3</sup>**

1. *Institución de procedencia primer autor: Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Cienfuegos. Cuba. email: jldcabo@ucf.edu.cu*
2. *Instituciones de procedencia otros autores: Servicio estatal Forestal Aguada de Pasajeros*
3. *Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Cienfuegos. Cuba.*

Para el estudio del efecto del tratamiento pregerminativo con aguas residuales de la producción de torula en semillas de cinco especies forestales (Cedro, Soplillo, Yarúa, Caoba Antillana y Albizzia), se realizó un experimento con dos tratamientos: Testigo (pregerminación recomendada para la especie) y Pregerminación con residual. La pregerminación de la semilla, en el testigo se realizó con agua hirviendo durante 30 segundos para Soplillo, Yarúa y Albizzia. El Cedro y la Caoba Antillana no requieren de tratamiento. En el segundo tratamiento la pregerminación se realizó con residual sin diluir durante 24 horas en todas las especies. Las bolsas se llenaron con una mezcla de suelo del lugar y materia orgánica descompuesta. Se evaluaron el **comportamiento de la germinación y la Dinámica de crecimiento de las especies que germinaron**, aplicándoseles al porcentaje de germinación análisis estadístico de comparación entre proporciones muestrales para  $p < 0.05$ . Al concluir las investigaciones, se apreció que el tratamiento pregerminativo con aguas residuales de torula sobre las semillas inhibe la germinación en el Cedro y la Caoba Antillana y la favorece en el Soplillo, la Yarúa y la Albizzia. En los resultados de la dinámica de crecimiento en el Soplillo y la Yarúa, se observa que a partir de la quinta semana existe una tendencia al incremento de la altura de las posturas en el tratamiento de semillas pregerminadas con residual, que supera significativamente la respuesta del testigo. El diámetro basal presenta similar comportamiento.

**Palabras clave:** pregerminación, posturas, forestales