

EFV-P.08

EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y LA ILUMINACIÓN SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE *Spirotecoma holguinensis* (Britton) ALAIN, (Bignoniaceae).

Dariel López¹, José L. Gómez², Justo L. González¹ y Jorge A. Sánchez³

¹Centro de Bioplantas, Universidad de Ciego de Ávila, Cuba

²Jardín Botánico de Holguín, Cuba

³Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba

email: daniel@bioplantass.cu

RESUMEN. *Spirotecoma holguinensis* (Britton) Alain, es una especie pionera endémica del matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina de Holguín, Cuba; que se encuentra en peligro de extinción, por la degradación de su hábitat. Esta especie actúa como facilitadora de otras permitiendo la recuperación de ecosistemas degradados. En este trabajo se determinó los requerimientos germinativos bajo condiciones controladas de laboratorio (luz y temperatura). Se evaluó una temperatura fija y cuatro termoperíodos (25 °C, 25/30 °C, 25/35 °C, 25/40 °C y 25/45 °C), con dos iluminaciones (luz y oscuridad). Se calculó el coeficiente de velocidad de germinación (CVG), el día de inicio de la germinación (DIG), y los porcentajes de semillas muertas. Esta especie no presentó dormacia seminal y sus plántulas se clasificaron como fanerocotilar epígea con cotiledones foliáceos. Independientemente de una menor germinación en la oscuridad las semillas se comportan como fotoblásticas indiferentes. El mejor resultado de germinación se obtuvo bajo el régimen de temperatura 25/30°C e iluminación. Al aumentar la temperatura el CVG disminuye significativamente; mientras que el DIG aumenta significativamente por encima de 25/30 °C. Tanto en los tratamientos bajo luz como en oscuridad el porcentaje de semillas muertas fue significativamente mayor para los termoperíodos 25/40 °C y 25/45 °C. Los resultados de este trabajo aportan información básica sobre la germinación de semillas, que resultan útiles para el manejo de la especie y la sucesión ecológica de su ecosistema.