

INFLUENCIA DE LAS TEMPERATURAS CONTINUAS SOBRE LA GERMINACIÓN DE *Flaveria bidentis*

PARRA, M.V.^(*) (Univ. Nac. de Santiago del Estero, Argentina, marite@unse.edu.ar); SOBRERO, M.T. (Univ. Nac. de Santiago del Estero, Argentina) Y CHAILA, S (Univ. Tucuman, Argentina).

Flaveria bidentis es una maleza nativa de América tropical que invade cultivos estivales de importancia, como maíz, alfalfa, tabaco, algodón y caña de azúcar. Produce semillas no dormantes y su peligrosidad se ve influenciada por la abundante cantidad de propágulos que produce. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de temperaturas continuas sobre la germinación de *F. bidentis*. Las semillas fueron cosechadas en el otoño del 2005, en campos de la Estación Experimental Agrícola Santiago del Estero-INTA. Se sembraron 50 semillas de la especie en toallas de papel humedecidas con agua destilada, las que posteriormente fueron enrolladas, colocadas en bolsas plásticas para luego introducir las en cámaras de germinación con 8 hs de luz y 16 hs de oscuridad. Las temperaturas ensayadas fueron: 15, 20, 25, 30, 35 y 40°C ± 2°C. El diseño experimental fue completamente aleatorizado, con cinco repeticiones. La germinación acumulada se registro a cada 24 horas durante 10 días. Una semilla se consideró como germinada cuando la radícula tenía el doble de su tamaño original. Se calculo la porcentaje de germinación y la tasa media de germinación. Los datos se analizaron estadísticamente mediante ANOVA y prueba de diferencia de medias. El máximo porcentaje, 94,4%, se obtuvo a 35°C. A 15°C no se registro germinación, mientras que a 40°C el porcentaje de germinación fue de 19,2%. En las temperaturas restantes el porcentaje de germinación varió entre 18,4 a 62,4%. La tasa media de germinación incremento con el aumento de la temperatura, obteniéndose el máximo a 30 y 35°C, disminuyendo a 40°C. Se puede concluir que esta especie se ve estimulada para germinar con el aumento de la temperatura hasta 35°C, inhibiéndose a 40°C.

Palabras-clave: germinación, velocidad de germinación, temperatura.