

Tramán, Octubre 2005

División de Ecología

8) pasado

EMERGENCIA Y SUPERVIVENCIA DE PLÁNTULAS DESDE ANTECIOS DE DISTINTO PESO EN GRAMÍNEAS PERENNES NATIVAS EN ÁREAS CUBIERTAS Y DESCUBIERTAS DE VEGETACIÓN

Busso, C.A.¹, O.A. Montenegro², H.D. Giorgetti², G.D. Rodríguez² y T. Montani¹

¹Departamento de Agronomía-CERZOS, UNSur, 8000 - Bahía Blanca, Pcia. Bs. As; cebusso@criba.edu.ar

²Chacra Experimental de Patagones, Ministerio de Asuntos Agrarios, 8504- Carmen de Patagones, Pcia. Bs. As.

La cobertura vegetal puede producir cambios de humedad y temperatura del suelo con respecto a áreas sin dicha cobertura. Estos cambios pueden ser de gran importancia en la germinación de diseminulos, y la emergencia y supervivencia de plántulas en especies de gramíneas perennes. Dentro de una clausura en la Chacra Experimental de Patagones (40° 39' S, 62° 54' O) se identificaron 2 microambientes con distinto grado de cobertura vegetal: micrositios descubiertos y micrositios ubicados bajo el follaje de plantas adultas de *S. ambigua*. En los lugares de siembra, el suelo natural fue reemplazado por suelo del área de estudio previamente tamizado a fin de eliminar diseminulos que pudiera haber en el banco de semillas. En otoño, época en que se produce la germinación a campo de las especies estudiadas, se enterraron 10 antecios de cada especie de distinto rango de peso en los 2 tipos de micrositio a 1 cm de profundidad. Los rangos de peso de los antecios fueron 13-15.99, 16-18.99, 19-21.99, 22-24.99 y >25 mg/antecio en *S. clarazii*; 0-0.99, 1-1.99, 2-2.99, 3-3.99 y >4 mg/antecio en *S. tenuis*, y 0-0.49, 0.5-0.99, 1-1.49, 1.5-1.99 y >2 mg/antecio en *S. ambigua*. Se utilizaron 5 repeticiones para cada combinación de rango de peso de los antecios, especie y micrositio. En los lugares de siembra, que se visitaron periódicamente desde el 9/4/03 al 1/12/03, se registraron la emergencia y supervivencia de plántulas, el contenido de humedad por gravimetría y la temperatura del suelo con termocuplas. Las plántulas fueron marcadas individualmente con cables de color, y su supervivencia fue determinada hasta el final de la estación de crecimiento. La humedad del suelo fue similar ($p > 0.05$) en sitios cubiertos y descubiertos, y varió entre $5,6 \pm 0,2$ (promedio \pm error estándar, principios de Octubre) y $17,5 \pm 2,7$ % (fines de junio). De un total de 17 mediciones, la temperatura fue mayor en suelo descubierto que cubierto en 13 ocasiones, y la diferencia máxima entre ambos sitios alcanzó los 10°C. La emergencia y supervivencia de plántulas producidas por los rangos de peso de antecio estudiados fue en general similar o mayor en los sitios cubiertos que en los descubiertos en *S. clarazii* y *S. tenuis*. Estos resultados sugieren que la facilitación sería relativamente más importante que la competencia para éstas especies debajo de las plantas de *S. ambigua*. Por el contrario, la emergencia y supervivencia de plántulas fue mayor en los sitios descubiertos que en los cubiertos para todos los rangos de peso de antecios en *S. ambigua*. Probablemente, la competencia por recursos entre las plantas y las plántulas de ésta especie sea más fuerte que los beneficios obtenidos por la facilitación debajo de la parte aérea de *S. ambigua*. Quizás ésta sea una de las razones por la que los antecios de *S. ambigua* sean comparativamente más livianos, y posean pilosidad y una coronita de pelos en su ápice, en comparación a las otras 2 especies. Estas características los hacen de fácil dispersión por el viento, aumentando sus posibilidades de tener una distribución homogénea en la comunidad. En general, los antecios más pesados tuvieron una mayor emergencia y supervivencia de plántulas que los más livianos en las 3 especies, y en los sitios cubiertos y descubiertos.

[The text in this section is extremely faint and illegible. It appears to be a large block of text, possibly a list or a series of paragraphs, but the content cannot be discerned.]

[The text in this section is also extremely faint and illegible. It appears to be a smaller block of text, possibly a summary or a conclusion, but the content cannot be discerned.]