

diámetro de corona y n° de macollos con panoja. Los análisis de germinación se hicieron con ANOVA de un factor. Para el efecto materno se realizó, además, un análisis componentes principales (PCA). El n° de macollos con panoja estuvo explicado en un 47,38% por la altura y diámetro de corona. La viabilidad fue del 70%. Se encontraron diferencias significativas, entre los individuos, en cuanto al porcentaje total de germinación, al porcentaje de germinación ponderado (PGP) y al tiempo medio de germinación (TMG). El PCA no mostró una relación entre la germinación y las variables seleccionadas. En cuanto a la simulación de sequía, sólo se encontraron diferencias significativas para los tratamientos en cuanto al porcentaje total de germinación y al PGP. No se observó un efecto materno sobre la germinación; existe gran variabilidad individual, los antecios germinan aún a potenciales bajos y el TMG es variable. Estas características permiten que la especie germine pero comprometen su implantación.

Caracterización morfogénica de cuatro cultivares de *Avena* spp.

Joya M.R. & M. Piccini

Director: Ferri, Carlos M.

Co-director: Sáenz, Alicia

El objetivo fue estudiar la dinámica de morfogénesis en cuatro cultivares de *Avena* spp., a los efectos de determinar variabilidad genética en el filocrono y definir el momento donde se maximice la acumulación de lámina viva. El trabajo se realizó, en condiciones de invernáculo, durante la temporada de crecimiento 2011. Se evaluaron cuatro cultivares de avena con características morfofisiológicas contrastantes, dos cvs. de avena blanca (*Avena sativa* L.), Carlota y Máxima y dos cvs. de avena amarilla (*Avena byzantina* K. Koch), Aurora y Milagros. La siembra se realizó en tubos de PVC, con 10 repeticiones. Sobre cada planta, se marcaron cuatro macollos con cable de diferente color y se registró, cada siete días, número de hojas y longitud de lámina viva y se estimaron las tasas de aparición de hoja (TAH) y de acumulación de lámina viva y lámina senescente. La relación entre las variables número de hojas por macollo y los grados días fue descripta mediante un modelo lineal. Los resultados indicaron que la tasa de aparición de hojas y el filocrono ($1/TAH$) difirió ($p < 0,05$) entre cultivares, siendo la amplitud en el rango de valores encontrado de 0,0071 a 0,0092 hoja °Cd⁻¹, ó 141 a 109 °Cd hoja⁻¹. La senescencia foliar presentó un incremento lineal y variable entre cultivares (0,0504 a 0,0778 cm por macollo por cada incremento en los grados días). La longitud acumulada máxima neta de lámina se registró, en los cvs. de A. sativa, alrededor de los 1205 y 1135 °Cd en Carlota y Máxima, respectivamente. Mientras que, en los cvs. de A. byzantina, estos valores fueron de alrededor de 1110 y 1193 °Cd en Aurora y Milagros, respectivamente. Para lograr esta acumulación, considerando una temperatura media del aire de 14 °C, deberían transcurrir entre 79 y 86 días desde la emergencia del cultivo. Se encontraron diferencias intra- e interespecíficas en las variables morfogénicas estudiadas, aunque en general las diferencias intraespecíficas fueron mayores que entre especies.

Autocompatibilidad y rendimiento en híbridos comerciales de girasol

Deballi G. & S.H. Vitale

Director: Ing. Agr. Arnaiz, Pablo

Co-director: Ing. Agr. Mirasson, Hugo

Durante la campaña 2011/12, se llevó a cabo un ensayo en un campo localizado en el Departamento Catriló (La Pampa), con el fin de evaluar el nivel de autofertilidad en híbridos comerciales de girasol (*Helianthus annuus*, L) y la incidencia de los polinizadores en el rendimiento y sus componentes. El ensayo se realizó en bloques completamente aleatorizados, con tres repeticiones. Los cultivares utilizados fueron sometidos a dos tratamientos: capítulos tapados (sin acceso de polinizadores) y capítulos libres (con acceso de polinizadores). Se realizaron las siguientes determinacio-