

Director/a: ROSSO, Beatríz

Co-director/a: BAZZIGALUPI, Omar

Título del Trabajo Final: “Caracterización agronómica de poblaciones de agropiro alargado (*Thinopyron ponticum*) naturalizadas en la provincia de Buenos Aires.”

Tesista: LAVANDERA, Javier Eduardo

Resumen: En la pampa húmeda argentina, en las últimas décadas, la actividad ganadera se ha desplazado a suelos con limitaciones de hidrohalmorfismo. El agropiro alargado (*Thinopyron ponticum* (Podp.) Barworth et Dewey) se destaca, entre otras especies, por su adaptación a estos ambientes, y se ha naturalizado principalmente en los pastizales y las banquinas de la provincia de Buenos Aires, ocupando suelos bajos alcalino-sódicos con problemas de drenaje. En los programas de mejoramiento genético de la especie es importante la caracterización agronómica de estas poblaciones naturalizadas, para ser utilizarlas en posibles cruzamientos. Los objetivos del presente trabajo fueron evaluar la producción de biomasa aérea y de semillas en siete poblaciones naturalizadas colectadas en distintos lugares de la provincia de Buenos Aires pertenecientes a la colección del Banco de germoplasma de la EEA INTA Pergamino. Se utilizó como testigo, el cultivar Tobiano INTA. El ensayo se sembró en 2010, en un lote de la EEA INTA Pergamino (Buenos Aires). Se evaluaron 15 caracteres de interés agronómico durante el primer año de producción. Se realizó un ANVA y test de Duncan ($\alpha=0,05$). Se calcularon correlaciones fenotípicas (Pearson) y se realizó un análisis multivariado para mostrar los resultados del agrupamiento (Cluster) a través de un dendrograma. Se encontraron diferencias significativas entre poblaciones para el N° de espigas por m² y en los días para alcanzar el 50% de floración. Los días a 50 % de floración presentaron correlación significativa con la densidad de espigas ($r=0,44$) y con el peso de mil semillas ($r=-0,45$). La altura del tallo a floración presentó correlación significativa con el ancho de la hoja bandera ($r=0,53$). El análisis de agrupamiento permitió establecer 2 grupos de similitud. Las poblaciones pertenecientes a uno de los grupos se colectaron en ambientes similares (área de lagunas y suelos con altos contenidos de sales). Las variables que definieron el agrupamiento fueron: densidad de espigas, producción de forraje, producción de semilla y precocidad. Los resultados obtenidos en el presente estudio permitieron caracterizar el comportamiento en la producción de biomasa aérea y de semillas de las poblaciones naturalizadas. La variabilidad en la precocidad para alcanzar el 50% de floración se puede explorar en programas de selección para lograr incrementos de semillas. Las características agronómicas de las poblaciones naturalizadas, en las condiciones ensayadas, sugieren la posibilidad de ser incluidas para cruzamiento en futuros programas de mejoramiento genéticos de la especie.

Palabras claves: *Thinopyron ponticum*, hidrohalmorfismo, producción de biomasa aérea.

Año de la defensa: 2014