

Resúmenes de Tesis de Maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas

Domesticación de *Junellia succulentifolia* (Kuntze) Moldenke (Verbenaceae), especie nativa de la Estepa Patagónica para su utilización como planta ornamental

Lic. Florencia Mancini

Director: Dr. Anibal Prina

Co-Director:

Junellia succulentifolia (Kuntze) Moldenke es una planta de la estepa patagónica de valor ornamental con posibilidad de uso en jardinería como planta para borduras, canteros, rocallas, grupos y macizos. Su domesticación permitiría producirla en viveros. Para esto es necesario conocer la manera de reproducirla sexualmente y propagarla asexualmente. Este conocimiento es fundamental para incluir la especie en un plan de mejoramiento genético a futuro. En este trabajo se evaluó el desarrollo de estacas y variables de las semillas de tres poblaciones de la especie en cercanías de San Martín de los Andes. Para el enraizamiento de estacas, se comparó la época de cosecha de material y la respuesta a dos concentraciones de ácido naftalenacético. En cuanto a la semilla, se evaluó su pureza, el porcentaje de germinación, y el peso de 1000 semillas. Además, se observaron las fenofases reproductivas de la planta a fin de conocer su período de floración y estimar el momento de producción de semillas. Finalmente se evaluaron algunos descriptores que puedan aportar datos para su caracterización. Se observó que las estacas cosechadas en primavera y tratadas con ANA 100 produjeron plantas de mayor magnitud al año de crecimiento que las no tratadas o las tratadas con ANA 250. Además se observó que las semillas no requieren tratamiento previo para su germinación. En cuanto a las fenofases, el período de floración fue de 6 semanas, desde la segunda semana de diciembre hasta la primera semana de febrero. La mayor concentración de flores fue en la última semana de diciembre con el 50% de las plantas florecidas. La aparición de las semillas fue a fines de enero, variando entre 1 y 3 semanas desde el fin de la floración. De los descriptores seleccionados para su caracterización, los de floración tuvieron mayor coeficiente de variación, siendo los descriptores fenológicos de caracteres vegetativos más estables.

Estudios fisiológicos y genéticos de la interacción aba / sa en respuesta a estrés hídrico en *Panicum virgatum* L.

Lic. Cecilia Sanchez

Director: Dra. María Lía Molas

Co-Director: Dr. Mario Calafat

Panicum virgatum (pasto varilla, switchgrass) es una especie perenne de clima subtropical, originaria de las praderas de Estados Unidos que fue introducida en la Región Pampeana Semiárida por investigadores de la UNLPam y del INTA y se encuentra actualmente bajo estudio. El valor agronómico de *P. virgatum* tiene su fundamento en el alto nivel de productividad en parcelas de experimentación comparada con otras especies evaluadas localmente que, asociado a la naturaleza perenne del cultivo, reduce la intensidad de manejo. El denso canopeo y extenso sistema radical -de alta eficiencia en la utilización de nutrientes y agua del suelo- la convierte en una especie adaptada a climas semiáridos. Estas características posicionan a *P. virgatum* como cultivo de bajo impacto ambiental en zonas marginales incapaces de soportar el laboreo anual. Estudios previos realizados en nuestro laboratorio han profundizado en la respuesta a estrés hídrico a nivel hormonal y genético en *P. virgatum*, e indican que las hormonas de estrés Acido Abscisico -ABA- y Acido Salicilico -SA-, están participando