

como las pajas no se observan diferencias. Se detectaron diferencias en el contenido de fitomasa aérea y subterránea por planta en condiciones de clausura y de pastoreo pero esas diferencias se hacen menos notorias cuando se considera la fitomasa por unidad de corona. Se observa que la profundidad y el volumen de enterrado junto con el diámetro de corona varían con la presión de pastoreo. A su vez, la fitomasa de corona enterrada está relacionada con el volumen de las coronas. Estos resultados podrían indicar que las especies forrajeras de los pastizales de la Región Semiárida Central de Argentina, que crecen bajo condiciones de pastoreo tienden a favorecer cierto desarrollo en profundidad de las coronas y, con ello, contribuye a la protección de los puntos de crecimientos basales de la acción del pastoreo y condiciones ambientales adversas.

## **Evaluación y caracterización de distintos ecotipos de orégano en 25 de Mayo, La Pampa.**

**Bollini Juan A. & José O. Mazzola**

Directora: Ing.Agr. María Del Carmen Torroba

El cultivo de orégano se desarrolla en regiones de clima semiárido en donde existe un balance hídrico negativo, siendo necesario contar con un sistema de irrigación que permita cubrir las necesidades de agua. La zona de 25 de mayo, La Pampa, alimentada por el Río Colorado, posee un sistema de riego manifestando un alto potencial para dicha producción. El objetivo de este trabajo fue caracterizar el comportamiento productivo de cuatro ecotipos de orégano (criollo, mendocino, cordobés y compacto) en la zona bajo riego de 25 de Mayo. Para lo cual, se determinó el porcentaje de materia seca de flor y hoja de las muestras de cada ecotipo. Los resultados mostraron que no existen diferencias significativas en relación al rendimiento ( $p \leq 0.05$ ). Sin embargo, cabe destacar que productivamente se observan diferencias de importancia, siendo los ecotipos criollo y cordobés los de mejor comportamiento. Por lo antes mencionado, el área en estudio es altamente factible para la producción de orégano, debido a que se obtuvieron rendimientos mayores a los de las regiones productoras por excelencia, tales como Mendoza y Córdoba.

## **Daño por palomas en girasol (*Helianthus annuus* L.)**

**Macagno Romanela L. & Santiago N. Ruiz Salcedo**

Director: Ing.Agr. Hugo R. Mirassón

Co Director: Ing.Agr. Carlos J. Ferrero

La paloma torcaza es una especie altamente "preadaptada" a su condición de plaga. El girasol es un cultivo muy apetecible para las aves. El daño puede observarse en dos etapas del cultivo: 1) en emergencia y 2) en madurez. En la hipótesis se plantea que la orientación de las hileras de siembra, al variar la posición del capítulo dentro de la hilera hacia el entresurco, como así la separación de las hileras, pueden contribuir a dificultar el acceso de la paloma mediana al capítulo, y con ello disminuir el daño sobre el mismo. El objetivo general del trabajo es evaluar los daños provocados por paloma torcaza en el capítulo de girasol antes de su cosecha en tratamientos realizados con diferentes orientación y distancia entre hileras (DEH). El ensayo se sembró en el campo experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam. Se utilizó el híbrido ACA 203 CL, cada tratamiento se sembró a 3 distancias entre hileras, 0,52m, 0.70m y 1,05m y dos orientaciones, E-O y N-S. Al inicio de llenado de los aquenios, se taparon los capítulos de las parcelas testigo. A la madurez, se cosechó los capítulos según el siguiente esquema para cada tratamiento: 5 capítulos testigos (T), 5 capítulos dispuestos equidistantes y contiguos en la misma hilera de siembra (A) y 5 dispuestos al azar (B). Se contó el número de capítulos dañados en las dos orientaciones en 30m. Se midió el diámetro de

cada capítulo (DC), peso de los granos del capítulo (PG) y el peso de mil granos (PMG). El peso remanente de los frutos fue mayor en la orientación N-S cumpliéndose la hipótesis planteada. De igual modo, se observó reducción en el porcentaje de daño a medida que se incrementó el DEH, la combinación de orientación de hileras con DEH puede contribuir a reducir el nivel de daño. Los niveles de daño encontrados oscilaron entre 20% y 40%, lo cual muestra de alguna manera la severidad del daño que produce la paloma mediana y la importancia que conlleva tratar de reducir el mismo con prácticas de manejo.

## **Planificación de un sistema mixto para una unidad económica de producción porcina en la Región Semiárida Pampeana**

**Cometto Yesica P. & Sofía R. Suárez Lorences**

Director: Dr. Rodolfo O. Braun

Con el objetivo de realizar una descripción de los factores productivos necesarios para efectuar un proyecto de una empresa porcina en el marco de un sistema mixto de manejo intensivo para 100 madres, se presentaron lineamientos de adecuado manejo genético; sanitario; reproductivo y de alimentación. Esto se realizó a través de una revisión bibliográfica de libros, revistas de investigación, divulgación y de artículos científicos relacionados. La planificación permite la interacción de los factores de la producción que intervienen en la consecución de los objetivos de funcionalidad, de bienestar animal y, finalmente, de los criterios económicos que se planteen para la situación deseada, para una mejor organización del trabajo. El presente trabajo planteó una alternativa para el pequeño productor que no tiene la posibilidad de realizar un planteo intensivo en confinamiento. Se han presentado las bases para el correcto manejo de la pira y pautas para la optimización de indicadores productivos y reproductivos.

## **Efecto de la fertilización nitrogenada y de la época de siembra sobre el rendimiento de maíz en ambientes de loma, media loma y bajo.**

**Leguizamón Aníbal G. & Eber L. Pires**

Directora: Adriana A. Gili

Co Directora: Elke J. Noellemeyer

Cambios en la fecha de siembra del cultivo de maíz como así también diferencias topográficas del lote modifican la respuesta del mismo respecto al rendimiento en grano obtenido. El objetivo del trabajo fue estudiar en la región sub-húmeda pampeana, el efecto de la época de siembra y la utilización de la fertilización nitrogenada sobre el rendimiento en grano del cultivo, cuando se lo sitúa en situaciones en que el relieve no es homogéneo. Los experimentos fueron conducidos durante la campaña 2011/12 contemplando distintas épocas de siembra (Temprana y Tardía) y prácticas de manejo (fertilizado y no fertilizado) en un lote con marcadas diferencias en el relieve (Bajo, media loma y loma). El maíz sembrado tardíamente en el ambiente loma fue el que arrojó el mayor rendimiento en grano por hectárea, superando ampliamente el obtenido tempranamente en el ambiente loma y media loma, incluso el sembrado tardíamente en la media loma. La respuesta del cultivo de maíz a los dos tratamientos ensayados difirió de acuerdo al ambiente, siendo la respuesta a la fecha de siembra mayor en la loma, mientras que la respuesta a la fertilización resultó mayor en la media loma. Estos resultados indican que la delimitación de zonas con distintos potenciales de producción a escala lote permite utilizar de forma más eficiente las características sitio-específicas del mismo y adecuar las prácticas de manejo que sean compatibles con una alta producción y sustentabilidad del ecosistema.