

recolectado se llevó al laboratorio donde se criaron para obtener los posibles parasitoides. Cada individuo se colocó en recipientes plásticos rotulados los cuales se ubicaron en cámara de cría con condiciones controladas de humedad relativa y temperatura (60% y 18–25°C respectivamente). Del total de individuos recolectados (766), el 94,51% (724) corresponden a la especie *Rachiplusia nu* y el 5,48% (42) restante a *Spilosoma virginica*. En el caso de medidora resultaron parasitados 296, (39,64 %) por especies parasitoides del orden Hymenoptera y 9 (1,24 %) por el orden Diptera. El conjunto de parasitoides obtenidos estuvo conformado por 9 especies de himenópteros pertenecientes a cinco familias y 2 especies de dípteros pertenecientes a una familia. Una de las especies de himenópteros se comportó como hiperparasitoide. Con respecto a “gata peluda” solo fue parasitado el 7,14% (3) de los casos, cuyos responsables fueron dos géneros de dos familias distintas de himenópteros. El parasitoide más abundante fue *Copidosoma floridanum* Ashmead (Hymenoptera: Encyrtidae).

## Medición de variables agronómicas en tres amarantos con la finalidad de mecanizar el proceso productivo.

**Muñoz O.**

Director: Ing. Agr. Reinaudi, Nilda Blanca

Co-director: Ing. Agr. Sánchez, Teresa M.

Las especies de *Amaranthus* cultivadas están aumentando sus posibilidades de consumo y cultivo debido al valor nutritivo y a la plasticidad agronómica que poseen. La competencia con la maleza es uno de los inconvenientes vinculados a los costos y calidad del producto. El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar en tres cultivares de amaranto, las malezas, la arquitectura de la planta, debido a que ésta presenta problemas en la cosecha mecánica. Estos parámetros deben ser analizados a los efectos de obtener un grano en condiciones de ser utilizado sea para su consumo o para futuras siembras. Para ello se sembraron 3 franjas de 75 m de largo que contenían 13 surcos separados a 0,70 m, en la Facultad de Agronomía UNLPam. La siembra de *Amaranthus hypochondriacus* L. cv Artasa 9122; *Amaranthus cruentus* cv Don Guien y *Amaranthus mantegazzianus* Pass. cv Don Juan, se realizó el 30 de noviembre de 2009 y se resembró *Amaranthus hypochondriacus* el 31 de diciembre de 2009, con una sembradora de cuerpos separados a una densidad de 3,6 kg.ha<sup>-1</sup>. Para controlar las malezas se realizó aporque y escardillado en dos oportunidades. En *A. cru* la población de plantas disminuyó de 98.000 plantas/hectárea (pl. ha<sup>-1</sup>) antes del 1er aporque a 66.000 pl.ha<sup>-1</sup>. Antes de efectuar el 2º aporque se contabilizó un total de 60.000 pl. ha<sup>-1</sup> y después del mismo el stand fue de 40.000 llegando a cosecha con 32.000 pl. ha<sup>-1</sup>. El espaciamiento entre líneas y entre plantas, unido a las características genéticas de la esta especie hizo que la inflorescencia sea coposa, bi y trifurcada con buen índice de cosecha y profundos daños de corte y muerte de plantas en cada aporque. *Amaranthus mantegazzianus* presentó un IC de 0,17 mientras que en *Amaranthus cruentus* y *Amaranthus hypochondriacus* fue de 0,22 y 0,21; por lo que aquellos germoplasmas con IC bajo, serán más aptos para la producción hortícola y forrajera. Respecto a las pérdidas de cosecha para *Amaranthus cruentus* y *Amaranthus hypochondriacus*, las pérdidas por cola fueron de 232 kg.ha<sup>-1</sup> respectivamente y los rindes de 320 kg.ha<sup>-1</sup> en *Amaranthus hypochondriacus* y 350 en *Amaranthus cruentus*. En *Amaranthus mantegazzianus*, se cortaron las panojas manualmente y posteriormente se trillaron con la cosechadora, debido a la excesiva altura de las plantas y la presencia de hojas. En este caso el rinde fue de 865 kg.ha<sup>-1</sup>. La cosechadora de parcelas nueva no se pudo regular correctamente y se deberá readecuar para lograr un buen funcionamiento. No se evaluaron pérdidas de pre cosecha.