

## Resúmenes de trabajos finales de graduación

### **Calidad del grano de trigo candeal y composición proteica de la harina en condiciones de diferente disponibilidad de nitrógeno en la provincia de La Pampa** (Ingeniería Agronómica)

**Sidebottom, Federico Andrés y García Antunez, Franco**

Los cereales de invierno son importantes en la producción agropecuaria de la región semiárida pampeana central (RSPC) y dentro de ellos el más difundido es el trigo pan (*Triticum aestivum* L.). En esta zona no se cultiva aún el trigo candeal (*Triticum turgidum* L. subsp. *durum*), aunque es un cultivo con buena performance para zonas semiáridas. El objetivo de este estudio fue analizar el efecto de la fertilización nitrogenada en la calidad del grano de trigo candeal producido en la provincia de La Pampa. Se trabajó a campo con cuatro genotipos: Bonaerense INTA Cariló, Ciccio, Buck Cristal y Concadoro dos niveles de disponibilidad de nitrógeno en macollaje y floración. Se determinó, el peso de los 1000 granos, concentración de proteína en grano, vitreosidad (%), concentración de pigmentos amarillos en la semolina, pérdida de pigmentos en la semolina hidratada, concentración y composición de las fracciones proteicas de la harina blanca y la semolina. Las diferencias observadas en los parámetros antes mencionados fueron debidas a factores genéticos. Dado que el cultivo se desarrolló sin limitaciones hídricas, se evidenció el efecto de la fertilización nitrogenada sobre la concentración de proteína en grano y la vitreosidad. Estos resultados pusieron en evidencia que la calidad del trigo candeal puede ser mejorada con la mejora tecnológica, por ejemplo, la fertilización nitrogenada.

Directora: Pereyra Cardozo, María Clementina

Co-director: Fernández, Miguel Ángel

### **Comportamiento de *Helicoverpa zea* (ex *Heliothis*) en cultivos de maíz**

(Ingeniería Agronómica)

**Oses, Naihara Ximena**

El maíz (*Zea mays* L.) es uno de los tres cultivos más importantes en Argentina. Es el insumo clave de una creciente variedad de industrias, que abarcan desde su uso como alimento humano y forraje en producción de carne o leche, hasta su procesamiento industrial, cuyo producto final es bebida, alimento o biocombustible. El maíz está expuesto a los ataques de numerosas plagas a lo largo del ciclo del cultivo. *Helicoverpa zea* (Lepidoptera: Noctuidae) afecta la calidad de la mazorca de maíz al consumir sus granos. La actividad alimentaria de las larvas causa daños directos, siendo el principal, el consumo de los granos que se encuentran en el tercio superior de la mazorca, y daños indirectos al favorecer el ingreso de patógenos y otros insectos. En la actualidad se utilizan un número muy reducido de productos para su tratamiento químico. A principios de los 90 se detectó un problema de falta de eficacia en campo de la mayoría de los insecticidas hasta el momento empleados, en especial de los piretroides, en la lucha contra *Heliothis*. A tal efecto se hace más necesario, si cabe, racionalizar las prácticas de control a través de programas de manejo integrado, los cuales incluyen como herramienta auxiliar, el seguimiento, a nivel de zona, del vuelo de adultos mediante trampas con feromona sexual. Este ayuda al conocimiento del riesgo de ataque y del periodo más idóneo de lucha. No obstante, es imprescindible el muestreo de huevos y larvas de la parcela antes de decidir el tratamiento.

Directora: Baudino, Estela Maris

Co-directora: Figueruelo, Andrea Mariana 4