

**Director/a:** SCHENEITER, Omar

**Co-director/a:** PEÑA, Juan Martín

**Título del Trabajo Final:** “Maíz para silaje: efecto de la presencia de *Diatraea saccharalis* sobre la acumulación y calidad del forraje.”

**Tesista:** OBREDOR, Víctor Hugo

**Resumen:** Con el avance de la agricultura la ganadería ha sido marginada a los ambientes de menor calidad, lo cual llevó a una creciente demanda de forraje para mantener la productividad, entre ellas, el silaje de maíz. Este brinda una elevada cantidad de forraje por unidad de superficie con un aceptable valor nutricional. Existen plagas que atentan contra la producción del maíz con destino a silaje entre ellas una de las más importantes es *Diatraea saccharalis* (Fabr.) “barrenador de la caña”. No existe evidencia suficiente sobre como incide esta plaga en la acumulación de forraje y en la calidad nutricional del silaje de maíz, aunque se hipotetiza que la presencia de *D. saccharalis* afectaría la cantidad y partición de la biomasa y la calidad del silaje de maíz en siembras tardías. El objetivo del siguiente trabajo fue evaluar el efecto de *D. saccharalis* sobre la acumulación y partición de la fitomasa aérea y la calidad del maíz para silaje. El ensayo se realizó en el campo experimental del INTA Pergamino, y los tratamientos fueron una combinación de 4 híbridos de maíz y 2 niveles de control de barrenador del tallo, con control químico y sin control químico. Se midió la altura de plantas, la producción de fitomasa aérea, y calidad fermentativa y valor nutritivo del silaje. Las condiciones ambientales determinaron una siembra muy tardía que perjudicó la producción del cultivo y la presencia de la plaga. La altura media de las plantas fue de 2,29 m, la acumulación media de forraje de 9 Tn de materia seca por hectárea, sin diferencias entre tratamientos ni entre cultivares. El porcentaje de mazorca fue 40,4%. Respecto a la calidad del silaje, se evaluaron los caracteres organolépticos, como fibra detergente neutra (FND), fibra detergente ácida (FDA) y digestibilidad de la materia seca (DIVMS). Solo se observaron diferencias significativas en la evaluación de la DIVMS. Comparando híbridos, el mayor valor lo obtuvo el maíz DK 747 MG. El menor valor de DIVMS correspondió al híbrido Pan 5e 202. Se concluyó que en siembras muy tardías y con un moderado ataque del barrenador de la caña *D. saccharalis* no existe efecto de esta plaga sobre la acumulación y calidad del forraje de maíz para silaje.

**Palabras claves:** *Diatraea saccharalis*, silaje de maíz, forraje.

Año de la defensa: 2013