

Director/a: LOREA, Roberto

Título del Trabajo Final: “Evaluación de híbridos comerciales de maíz en ensayos multiambientales para la región maicera núcleo de la República Argentina: potencial de rendimiento y estabilidad.”

Tesista: VAN BECELAERE, Juan Martín

Resumen: En el presente trabajo, fueron evaluadas diferentes características de interés agronómico, el potencial de rendimiento en grano y la estabilidad de híbridos comerciales de maíz pertenecientes a la Red de Evaluación de Cultivares de Maíz del INTA, específicamente en las EEA Manfredi (Zona Norte), EEA Pergamino (Zona Centro) y EEA Balcarce – Chacra Barrow (Zona Sur) durante las campañas 2008/09, 2009/10 y 2010/11. En los ensayos se evaluó un grupo de 57 materiales provenientes de 15 semilleros. Se estudiaron: el rendimiento en grano; la interacción Genotipo x Ambiente (GxE) y la estabilidad de los híbridos evaluados a través de dos metodologías: el modelo de Shukla (1972) y AMMI (Vargas y Crossa, 2000). Para la variable Rendimiento se encontraron diferencias significativas entre los ambientes explorados. Además se encontraron diferencias altamente significativas ($p \leq 0,01$) entre los genotipos para esta variable. Con respecto a la interacción genotipo-ambiente (IGA) presentó diferencias significativas ($p \leq 0,01$). La metodología utilizada para evaluar la estabilidad de los materiales en los diferentes ambientes permitió identificar a los híbridos que presentaron mayor rinde y estabilidad, se destacaron los híbridos HC2006, HC 0106, HC3004, HC0110 y HC2402 para la Zona Sur (Rendimiento Promedio: 8816.6 kg/ha); HC1908, HC 1903, HC 2912, HC3007, HC 2112, HC0112, HC 2210, HC0603, HC2213, HC1404, HC2312, HC2205 y HC2104 para la Zona Centro (Rendimiento Promedio: 10419.3 kg/ha) y HC0110, HC2312, HC0113, HC2912, HC2309, HC1903 y HC2313 para la Zona Norte (Rendimiento Promedio: 10916.3 kg/ha). Los métodos utilizados, Shukla y AMMI resultaron apropiados y complementarios para caracterizar el comportamiento de los híbridos evaluados, identificando potencial y estabilidad de rendimiento, y a través de AMMI asociando el comportamiento de los híbridos y por las localidades.

Palabras claves: ensayos multiambientales, potencial de rendimiento, Shukla.

Año de la defensa: 2013