

Proyecto de investigación

Convocatoria: SIB 2017 - UNNOBA

Título: “Fenotipado de poblaciones locales de maíz para explorar la resistencia múltiple a enfermedades presentes y emergentes en la región de influencia de la UNNOBA.”

Lugar de trabajo: INTA

Disciplina: Ciencias Agrícolas

Objetivo socioeconómico: Agricultura

Tipo de investigación: Aplicada

Fecha de inicio – Fecha de fin: 01/03/2018 – 28/02/2019

Resumen:

El maíz (*Zea mays* L.) es un cereal de importancia para la alimentación y la industria. Las enfermedades del cultivo producen una gran brecha entre el rendimiento potencial y el real. En la región de influencia de la UNNOBA, las enfermedades más importantes son roya común, tizón foliar, las podredumbres de raíz, tallo y espiga y más recientemente enfermedades emergentes como bacteriosis y cercosporiosis. La mayoría de estas enfermedades pueden controlarse con agroquímicos, pero resulta inviable en el corto y mediano plazo por las consecuencia ambientales que acarrear las aplicaciones y porque los patógenos se adaptan a los cambios ambientales con mayor rapidez que los cultivos. El desarrollo de resistencia genética a través del mejoramiento constituye una alternativa sustentable y durable en el control de enfermedades. Las poblaciones locales pueden aportar atributos génicos para resistencia a enfermedades y caracteres morfológicos y agronómicos deseables, además de ampliar la base genética.

Palabras claves: Maíz, razas locales, enfermedades, fenotipado

Director: Ferrer, Marcelo

Co director:

- Defacio, Raquel
- Iglesias, Juliana

Grupo de trabajo:

- Lorea, Roberto – Investigador
- Solmi, Amadeo – Investigador
- Videla, María Eugenia – Investigador
- Kistner, María Belén – Becario de posgrado

- Lanzillota, Juan José – Alumno
- Giurich, Matías – Alumno