

Título de la propuesta:

APORTES PARA EL MANEJO DE FITOENFERMEDADES, EN TRANSICIÓN A LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Responsable: CÁCERES Carina Mabel, carina.caceres@uner.edu.ar

Integrantes del Equipo: COLL Leonardo, FACENDINI Victoria Elisa, FORMENTO Ángela Norma, MUSANTE Carina Lía, ROMERO Leandro, SANGOY PUNTIN Nerea, VELAZQUEZ Pablo Daniel.

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agropecuarias.

Situación Problemática: Las enfermedades en los cultivos agrícolas pueden reducir significativamente los rendimientos y/ o la calidad de los cultivos con las consecuentes pérdidas económicas. Además, la presencia de hongos productores de micotoxinas en los granos cosechados constituye un riesgo para la seguridad alimentaria. Desde hace algunos años se ha incrementado la implementación de tácticas de manejo agroecológico, con disminución de la utilización de productos fitosanitarios e incorporación de nuevos cultivos con funciones ecosistémicas. En la actualidad no existe suficiente información a nivel local acerca de los efectos que tienen los sistemas de manejo basados en la integración de tácticas agroecológicas sobre la sanidad de los cultivos agrícolas extensivos. La realización de monitoreos continuos representa una herramienta para determinar la presencia y el progreso de enfermedades en los diferentes cultivos de producción y de cobertura en una secuencia de cultivos bajo manejo de Intensificación Sustentable (MIS) y manejo de Transición Ecológica (MTE).

Objetivos: En un ensayo de larga duración que contempla dos tipos de manejo agronómico: MIS y MTE, y en el marco de distintos proyectos de investigación llevados a cabo por la FCA UNER y EEA INTA Paraná, se propone el estudio de fitoenfermedades en una secuencia agrícola que incluye cultivos de renta (trigo, maíz, soja) y un cultivo de servicio polifítico (con especies de las familias Fabáceas, Poáceas y Brasicáceas).

Resultados alcanzados: Durante el ciclo agrícola 2020/2021 (año1) y 2021/2022 (año 2) se evaluó la presencia y progreso de fitoenfermedades a través de la cuantificación de la incidencia (I) y/o severidad (S). A partir de esos datos se realizaron promedios de I% y/o S% y se calcularon los valores de área bajo la curva de progreso de la enfermedad (ABCPE) para cada epifitía. En los ciclos agrícolas evaluados se registraron enfermedades causadas por hongos necrotróficos y biotróficos en los cultivos de renta y servicio, y en algunos casos se detectaron enfermedades ocasionadas por patógenos de suelo. En todos los casos la severidad fue muy baja y no fue necesaria la intervención química para el manejo de las epifitias. En principio, la identificación de los patógenos que causan enfermedades en los cultivos con MIS o MTE y la priorización del estudio de aquellas de mayor frecuencia

Contactos:



inexa@uner.edu.ar



3442421518

de aparición e importancia, constituirán un aporte al conocimiento del manejo de las adversidades que afectan a los cultivos. Contribuyendo al abordaje futuro de estudios a nivel de combinación de tácticas agronómicas o de Manejo Integrado de Enfermedades (MIE) que permitan minimizar esta problemática. Estos trabajos conjuntos entre instituciones permiten generar información con validez científica que aporta al conocimiento de los sistemas de producción de transición ecológica en nuestra región.

Contactos:

 inexa@uner.edu.ar

 **3442421518**