

Generación de conocimiento para el manejo de enfermedades prevalentes de cultivos de importancia económica del sudeste bonaerense.

Knowledge for the management of prevalent diseases of economically important crops in the southeast of Buenos Aires

Convocatoria 2024

Período de ejecución: 2024-2025

Códigos: **AGR706/24** **15/A712**

NACT: Patología Vegetal

Directora: Clemente, Gladys Elena. email: gclemente@mdp.edu.ar

Codirector: -

Resumen: El sector agroalimentario del sudeste de la provincia de Buenos Aires brinda materia prima para actividades industriales y productos exportables que generan divisas al país. El desarrollo de los cultivos de la región puede ser afectado por enfermedades que reducen sus rendimientos o la calidad de la producción. En este proyecto son objeto central de estudio las enfermedades prevalentes de cultivos principales cereales (maíz, cebada), oleaginosas (girasol y soja), el cultivo hortícola de la papa y el frutícola del kiwi. Se propende a generar conocimiento sobre patosistemas principales y sobre aquellas prácticas que pueden mitigar sus efectos adversos sobre la producción agrícola. Se incluyen estudios sobre aspectos epidemiológicos de enfermedades, las poblaciones de los organismos patógenos responsables de tales enfermedades, el comportamiento de los cultivos frente a estos patógenos y el efecto de prácticas para la protección de los cultivos. El conocimiento a obtener favorecerá el desarrollo de tácticas y estrategias para el manejo integrado de enfermedades de cultivos. Los productos de este proyecto aportarán a la transición a sistemas agrícolas menos dependientes de insumos, más amigables con el medio ambiente y sustentables desde el punto de vista social y económico.

Palabras claves:

epidemiología, variantes de patógenos, manejo de enfermedades, severidad, protección

Summary: The agriculture in the southeast of Buenos Aires province provides raw materials for industry and exports, generating foreign exchanges for the country. Plant diseases can reduce crop yields and product quality. The main object of this project is to study prevalent diseases of main cereal crops (corn, barley), oilseeds (sunflower and soybean), potato and kiwi fruits. Knowledge about these pathosystems can help to mitigate their adverse effects on agricultural production. Studies on disease epidemiology, phytopathogen populations, resistance of crops against these pathogens, and the effect of protection practices. This knowledge will help the development of tactics and strategies for integrated plant health management. The project products Will contribute to transitions to agricultural systems less dependent on inputs, environmentally friendly and social-economic sustainable systems

Integrantes:

Sanchez, María Clara (Docente investigadora)

Pérez Ramírez, Nelson Medardo (Docente investigador)

Montoya, Rosa Marina Alejandra (Investigadora)

Carpaneto, Bárbara Betina (Investigadora)



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

UNIVERSIDAD NACIONAL *de* MAR DEL PLATA
FACULTAD *de* CIENCIAS AGRARIAS
Secretaría de Ciencia y Técnica



FACULTAD
de CIENCIAS AGRARIAS

Troglia, Carolina Beatriz (Investigadora)
Maringolo, Carla Andrea (Investigadora)
Quiroz, Facundo José (Investigador)
Duarte, Vanesa Patricia (Docente investigadora)
Aubone, Luis Eduardo (Becario)
Bondarec Romera, Juan Cruz (Becario)
Giuliano, Silvio Fabián (Personal de apoyo)
Antonelli, Carlos Alberto (Personal de apoyo)
Zabaleta, Mauro de Dios (Personal de apoyo)