



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

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

Convocatoria 2022

Período de ejecución: 2022-2023

Códigos: AGR665/22 15/A 669

NACT: Patología Vegetal

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

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 – severidad - protección

Summary: The agri-food sector in the southeast of the province of Buenos Aires provides raw material for industrial activities and exportable products that generate foreign exchange for the country. The plant diseases can reduce the crop yield and quality. The main object of this project is to study prevalent diseases of main cereal crops (corn, barley), oilseeds (sunflower and soy), potato and kiwi fruits. The knowledge about these pathosystems can help to mitigate their adverse effects on agricultural production. Studies on epidemiological aspects of diseases, the populations of the pathogenic organisms responsible for such diseases, the behavior of crops against these pathogens and the effect of practices for the protection of crops are included. The knowledge to be obtained will favor the development of tactics and strategies for the integrated management of crop diseases. The products of this project will contribute to the transition to agricultural systems that are less dependent on inputs, more environmentally friendly and sustainable from a social and economic point of view.

Keywords: epidemiology - pathogen variants - plant disease managements – severity - plant protection



Integrantes:

Antonelli, Carlos (Personal de apoyo)
Berruet, Horacio (Personal de apoyo)
Carpaneto, Bárbara (Extensionista)
Duarte, Vanesa Patricia (Docente Investigadora)
Giuliano, Silvio (Personal de apoyo)
Mancebo, María Florencia (Investigador)
Maringolo, Carla Andrea (Investigadora)
Montoya, María Rosa (Investigadora)
Pérez Ramirez, Medardo (Docente Investigador)
Quiróz, Facundo (Investigador)
Sanchez, María Clara (Docente Investigadora)
Suárez, Walter (Personal de apoyo)
Trogliá, Carolina B (Investigadora)
Zabala, Mauro (Personal de apoyo)