

Estado Actual de las Colecciones de Microorganismos relacionadas a Sanidad Vegetal presentes en el INTA.

Miriam Asselborn<sup>1</sup>; Pablo Cagliore<sup>1</sup>, Pablo Campos<sup>1</sup>; Denise Colombo <sup>1</sup>; Ricardo Comerio<sup>1</sup>; Cinthia Conforto<sup>1</sup>; Juliana Iglesias <sup>1</sup>; Florencia Lucca; María Virginia Pedraza <sup>1</sup>; Jorge Valdez<sup>1</sup>; Lucio Valetti <sup>1</sup>y Alejandro Perticari<sup>1</sup>

#### 1. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Argentina

En la campaña 2019/2020 la superficie cultivada fue superior a los 40,1 millones de ha, siendo los principales cultivos soja, maíz, trigo, girasol, sorgo, cebada, avena y centeno. Se destacan por su importancia regional algodón, poroto, maní y arroz. (Informe de Coyuntura Agrícola, Junio 2020, MDPA). Los cultivos de forrajeras ocupan 8 millones de ha, siendo la alfalfa la principal especie cultivada. La fruticultura ocupa 1,4 millones de ha y los cultivos hortícolas ocupan cerca de 700 mil ha. En el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) se ha generado una Red de RGGG y dentro de esta, una destinada a los Recursos Microbianos con la finalidad de compatibilizar protocolos de preservación, documentación, intercambio y adecuación de permisos de acceso vinculados al Protocolo de Nagoya. El INTA cuenta con especialistas en fitopatología. El presente relevamiento realizado dentro de la Red tiene como objetivo visualizar las especies microbianas colectadas y conservadas a lo largo del territorio argentino. Comprendiendo que en general estos hitos conservados son específicos para cada agroecosistema y como consecuencia de ello es alta la probabilidad de encontrar Recursos Genéticos Microbianos (RGM) de alto valor estratégico y de interés para el sector agropecuario. Integrando la Red se encuentran hasta el presente 7 colecciones en 7 experimentales INTA. Alrededor de 3000 entradas documentadas. Se relevaron más 30 de géneros de hongos patógenos. Las más frecuentes se corresponden con *Penicillium*, *Phytophthora*, *Puccinia*, *Pyricularia*, *Alternaria*, *Rhizoctonia*, *Exserhillum* y *Fusarium*. Se encuentran solo dos géneros de bacterias *Leifsonia* y *Xillela*. El 100% de las colecciones son generadas por el diagnóstico y trazabilidad de enfermedades de vegetales como ajo, arroz, olivo, maní, garbanzo, papa, cereales de invierno, girasol. En el caso particular de Papa además en colaboración con otros países. Un 70% de las colecciones son la base para estudios de resistencia y mejoramiento en cultivos de arroz, cereales de invierno, maíz y papa. Se observa la escasez de patógenos conservados de enfermedades de soja dada la importancia del cultivo a nivel nacional. Las formas de conservación son diversas donde predomina el cultivo en medios específicos, en papel de filtro, en tarjeta, un 30% utiliza para conservar nitrógeno líquido y un bajo porcentaje liofilización. Se requiere adecuación de los protocolos de conservación como así también una adecuación a los permisos de acceso dentro de la normativa vigente en cada jurisdicción. Es de destacar que la colección presente en la EEA La Consulta está registrada en la Word Federation for Culture Collection bajo el número WDCM 904.