

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 Peticari<sup>1</sup>. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Argentina. peticari.alejandro@nta.gob.ar

Se relevó dentro de la Red REDGEN INTA las especies microbianas colectadas y conservadas, vinculadas a patógenos de plantas cultivadas. Alrededor de 3000 entradas documentadas. Las especies más frecuentes se corresponden con los géneros *Penicillium*, *Phytophthora*, *Puccinia*, *Pyricularia*, *Alternaria*, *Rhizoctonia*, *Exserhillum* y *Fusarium*. Se encuentran solo dos géneros de bacterias *Leifsonia* y *Xillela*. Las formas de conservación son diversas donde predomina el cultivo en medios específicos, en papel de filtro, en tarjeta, ultrafrío y un 30% utiliza para conservar nitrógeno líquido y un bajo porcentaje liofilización. Se requiere adecuación de los protocolos de conservación y a la normativa de acceso vigente en cada jurisdicción. 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.



Valdez.jorge@inta.Gob.ar

EAA INTA La Consulta Lab. Semillas Patógenos De Hortícolas Hongos

EAA INTA Balcarce Patógenos de Papa. Tizón Mejoramiento

Lucca.Florencia@inta.gob.ar



Tizón Tardío de la papa

María Florencia Lucca



03/Ago/2006 Registro en la WFCC

- LIC WDCM04: Colección de fitopatógenos de cultivos hortícolas
- Procedimientos operativos
- Incorporación de *Stromotriplex ovipora* (*X. Solanum oviporum*)
- Incorporación de cepas de referencia provenientes de Dinamarca (DTU, sistema B17)
- Elaboración de una base de datos para la trazabilidad de la colección.

Genotipificación de *Phytophthora infestans*

Panel de 12 marcadores microsatelitales (Estruik)



EAA INTA Pergamino Patógenos De Maíz. Mejoramiento Vegetal

Iglesias.Juliana@Inta.Gob.ar

EAA INTA Bordenave Patógenos De Cereales de Invierno. Mejoramiento Vegetal

campos.pablo@Inta.Gob.ar




EAA INTA Concepción del Uruguay Patógenos de Arroz. Pyricularia Mejoramiento

asselborn.miriam@inta.gob.ar

pedraza.maria@inta.gob.ar

Instituto de Patología Vegetal INTA CIAP Patógenos Vegetales

Valetti.Lucio@inta.gob.ar

Conforto.cintia@inta.gob.ar

EAA INTA Anguil Enfermedades De Girasol

colombo.denis@inta.gob.ar

