

DESARROLLO DE UNA COLECCIÓN DE MICROORGANISMOS FITOPATÓGENOS DE INTERÉS AGRÍCOLA

Kaen, R.M.¹; Carrasco, F.D.^{1,2}; Mancilla, E.J.³; Conforto, C.³ & N.B. Lima¹

¹ Cátedra de Fitopatología. FCA. UNCa

² Área de Protección Vegetal. EEA Catamarca. INTA

³ Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola. IPA-VE-INTA-CONICET

✉ ruthkaen@hotmail.com

Palabras clave: cepario, RRGG, conservación

La conservación de microorganismos es de gran importancia tanto para proyectos de investigación como para la comunidad científica en general. La conservación de fitopatógenos, durante períodos prolongados, es fundamental para los estudios de diversidad y evolución de poblaciones, análisis de resistencia a fungicidas, ensayos de resistencia genética de cultivos agrícolas y pruebas de biocontrol. Con el objetivo de prestar un servicio a los distintos grupos de investigación de la Universidad Nacional de Catamarca y a la comunidad científica Argentina, la Cátedra de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNCa trabaja en el desarrollo de una Colección de Cultivos de Microorganismos Fitopatógenos de interés agrícola. Inicialmente, los aislados son identificados con el uso de marcadores morfológicos y moleculares. Luego, son preservados mediante dos métodos, de modo general, por el método de Castellani (agua destilada esterilizada) y el método de tubos inclinados (conteniendo medio de cultivo PDA). Actualmente, la colección cuenta con 6 géneros y 22 especies, donde 90 % de los aislamientos son del género *Colletotrichum* (cultivos: olivo y pimiento), *Fusarium* (maíz y alfalfa), *Alternaria* (olivo y maíz), *Rhizoctonia* (suelo), *Verticillium* (olivo), *Lasiodiplodia* (nogal) y *Phytophthora* (nogal). La viabilidad de los aislamientos es evaluada periódicamente, garantizando la preservación de sus caracteres culturales y patogénicos. En el futuro, las instituciones educativas y de investigación podrán acceder a capacitación en las áreas de preservación, mantenimiento e identificación de patógenos de cultivos. Además, podrán solicitar los aislados depositados en la colección, con previo acuerdo de transferencia, y depositar microorganismos fitopatógenos de interés científico.