

Herramientas moleculares para conocer mejor a los patógenos forestales

Guillermo Pérez
Polo de Desarrollo Universitario (PDU) Forestal, CCI-CUT, UDELAR,
guillermo.perez@cut.edu.uy

El Grupo de Investigación en Patología Forestal (GIPF) nuclea docentes del Laboratorio de Micología de la Facultad de Ciencias - Facultad de Ingeniería (UdelaR), de la Unidad de Fitopatología en la Estación Experimental Mario Casinoni (EEMAC) de la Facultad de Agronomía (UdelaR), del Polo de Desarrollo Universitario Forestal (INIA-UdelaR) e investigadores del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

Si bien el GIPF fue creado en el 2005 para coordinar la investigación en patología forestal en el Uruguay, varios de los integrantes llevan más de 10 años trabajando y desarrollado distintas herramientas moleculares para la detección, identificación y el estudio de la genética poblacional de diversos patógenos forestales.

Estas herramientas incluyen técnicas derivadas de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) tales como PCR-RFLPs, diseño de primers específicos, PCR en tiempo real, microsatélites, secuenciación y pirosecuenciación. Al mismo tiempo se han desarrollado protocolos de inoculación artificial de distintos hongos patógenos incluyendo *Inocutis jamaicensis*, *Puccinia psidii* y especies de *Botryosphaeriaceae*.

Se presenta en esta jornada un resumen de lo actuado hasta el momento y se remarca la capacidad actual y la importancia de contar con un Centro de Inoculación de Patógenos Forestales. Este centro permitirá ofrecer al sector forestal un servicio de caracterización del comportamiento sanitario del germoplasma (mayormente clonal) que se encuentren en el proceso de mejoramiento genético o ya liberados a la producción.