

APLICACIÓN DE UN MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE ADN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE NEMATODOS FITOPATÓGENOS POR TÉCNICAS MOLECULARES

Abelleira, A.; Aguín, O.; Balado, M.; Mansilla, J.P.

Estación Fitopatológica Do Areeiro. Excma. Diputación Provincial de Pontevedra. Subida a la Robleda s/n 36153. Pontevedra. E-mail: efa@efa-dip.org

La determinación morfológica y morfométrica de nematodos fitopatógenos en los laboratorios de diagnóstico, dado el amplio rango de especies existentes, resulta complicada. En los últimos años, se han desarrollado técnicas moleculares, sobre todo para la identificación de las especies más importantes, que facilitan enormemente el diagnóstico, por lo que se están implantando para su uso rutinario. Antes de caracterizar un determinado nematodo mediante un marcador molecular apropiado, es necesario extraer su ADN, por eso se considera este paso como el más crítico a la hora de aplicar técnicas moleculares. Se han descrito distintos métodos de extracción para distintos géneros. Dada la complejidad que supone, para un laboratorio de diagnóstico, utilizar protocolos específicos de extracción para cada nematodo el objetivo de este trabajo fue evaluar la eficacia de un único método de extracción de ADN para todos los principales géneros de nematodos fitopatógenos. El protocolo estudiado fue el propuesto por Bulman y Marshall (1997) para la extracción de ADN de *Globodera*. El método se aplicó a nematodos de los géneros *Globodera*, *Heterodera* y *Meloidogyne*, probando cuatro tipos de material de partida: quistes, adultos, juveniles y huevos. Los resultados demostraron que este método de extracción permite obtener, de forma rápida, repetitiva y fiable, el suficiente material genético de nematodos de estos géneros y a partir de todos los materiales de extracción, para su utilización posterior en técnicas moleculares de identificación.

Bulman, S.R. and Marshall, J.W. 1997. Differentiation of Australian potato cyst nematode (PCN) populations using the polymerase chain reaction (PCR). *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 25:123-129.

Preferencias del autor: Tema: A / 4

Presentación: Oral :

Panel: X

Indicar medios audiovisuales a utilizar en las comunicaciones orales:

Transparencias

Diapositivas

Proyección asistida ordenador