Convenio SERIDA-Caja Rural de Asturias para el estudio del chancro (Cryphonectria parasitica) del castaño en Asturias

Organismo financiador: Caja Rural de Asturias. Importe: 12.000 €. Duración: anual.

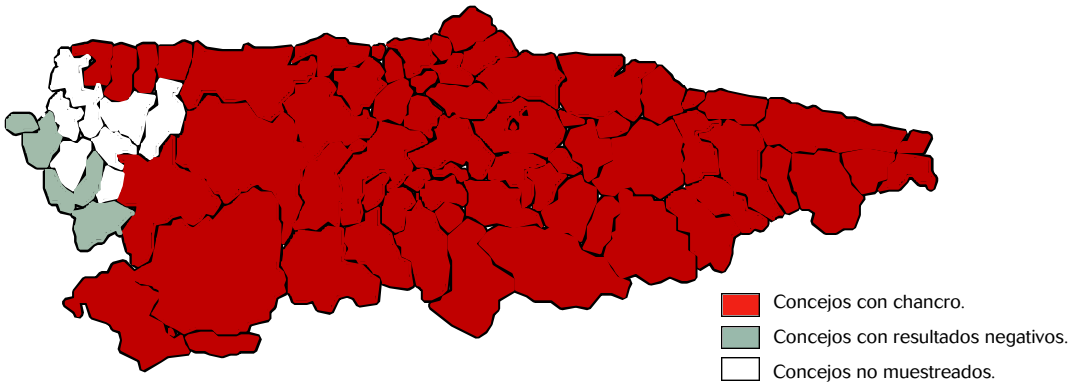
Equipo investigador	Organismo
Ana J. González Fernández	SERIDA
Germán González Varela	INIA (Becario)

Avance de resultados

Este año se muestrearon 43 concejos, de tal forma que hasta el mes de diciembre de 2006 se tenían muestras de 70 de los 78 concejos que forman el Principado de Asturias. Con este muestreo se incrementó en 318 el número de aislamientos de *Cryphonectria parasitica* de la colección del SERIDA, con lo que el total asciende a 758. La localización de los concejos muestreados, incluyendo aquéllos en los que está presente la enfermedad, se puede observar en el mapa.

Comparando los resultados obtenidos en este muestreo con los del último realizado en 1999-2000 por Valdezate y col., podemos destacar que, hasta el momento, la enfermedad está presente en ocho concejos que por entonces se consideraban no infectados: Castrillón, Muros del Nalón, Soto del Barco, Valdés, Navia, El Franco, Tapia e Ibias. Esto da idea del rápido avance de la enfermedad en el Principado.

Se aplicó la técnica RAPD a 24 aislamientos del hongo y se seleccionaron dos concejos de cada área de Asturias: occidental (Tineo y Cangas del Nancea), central (San Martín del Rey Aurelio y Quirós) y oriental (Ribadesella y Cabrales). Se comprobó que la técnica RAPD es útil para la diferenciación intra-especie del hongo *Cryphonectria parasitica;* pues permitió diferenciar molecularmente, con los iniciadores utilizados, algunos grupos de compatibilidad vegetativa (GCV) presentes en nuestra colección de cepas fúngicas. Es necesario ampliar el número de cepas estudiadas para confirmar esta relación entre GCV y RAPD-tipo, lo que nos ayudaría en el estudio de la variabilidad del hongo, que es uno de los aspectos fundamentales a tener en cuenta para emprender una estrategia de lucha biológica.

Además, utilizando otros iniciadores, la técnica nos permitió obtener un perfil tipo único en todas las cepas ensayadas, lo que abre nuevas expectativas en su capacidad de diferenciación inter-especie.

Se determinó el número de grupos de compatibilidad vegetativa presentes en 24 concejos.