



Colaboración en el establecimiento de la red de colecciones del programa de conservación y utilización de recursos fitogenéticos, contribución a la armonización en España y Europa de las metodologías utilizadas en la gestión de los recursos fitogenéticos

En calidad de representante español, el Dr. Enrique Dapena de la Fuente, participó en la reunión del Grupo *Malus/Pyrus* del IPGRI que

tuvo lugar en el mes de mayo en Pillnitz – Dresden (Alemania). Se avanzó en la armonización de criterios sobre el pasaporte y la caracterización de las variedades disponibles, la coordinación en temas de conservación para asegurar que todas las variedades estén conservadas al menos en dos ubicaciones y en el desarrollo de las bases de datos europeas establecidas de recursos fitogenéticos de los géneros *Malus* y *Pyrus*.

PC-CIS01-05. Estrategias para una producción sostenible de manzana de calidad

Investigador responsable

Dr. Enrique Dapena de la Fuente

Organismo

SERIDA

Muridae Arvicolinae), en plantaciones de manzano en Asturias. Desarrollar métodos de control eficientes.

Equipo investigador

Marcos Miñarro Prado
M^a Dolores Blázquez Noguero

Becario FICYT
SERIDA

- Establecer métodos de conducción del árbol y regulación de la fructificación para asegurar una producción de calidad y no alternante.

Entidades colaboradoras

Caja Rural de Gijón

Objetivos

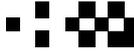
- Analizar la interacción suelo-árbol en función del tipo de portainjertos/variedad y la estrategia de fertilización y manejo del suelo.
- Estudiar las repercusiones de los sistemas de producción en la dinámica poblacional y daños causados por los topillos (*Rodentia*,

Resultados

Análisis de la interacción suelo - árbol en función del tipo de portainjertos / variedad y de la estrategia de fertilización y manejo del suelo

Con el fin de proponer estrategias de manejo adaptadas a las condiciones edafoclimáticas





de Asturias, se estableció un ensayo con los portainjertos M7, MM106 y MM111 y las variedades 'Solarina' y 'De la Riega' al objeto de estudiar la interacción suelo - árbol, analizando las siguientes variables: el vigor del portainjertos y la variedad, el tipo de fertilización (orgánica o química) y la técnica de mantenimiento de la línea (desherbado mecánico, acolchado con hierba y aplicación de herbicidas).

Repercusiones de los sistemas de producción en la dinámica poblacional y daños causados por los topillos (Rodentia, Muridae Arvicolinae), en plantaciones de manzano en Asturias.

Desarrollo de métodos de control eficientes

Sensibilidad del portainjertos al ataque de topillos

En lo que se refiere al estudio de los roedores que afectan a los manzanos, se evaluó la sensibilidad de los portainjertos más habitualmente utilizados en el cultivo: MM111, MM106, M7, Franco 'Bittenfelder', PI80 y M9. Se observó una elevada susceptibilidad (árboles afectados entre el 58 y 82%) de los portainjertos estudiados, resultando menos afectado el clon 'Bittenfelder'.

Especies que causan daños en las pomaradas

Se iniciaron los muestreos, detectándose hasta el momento la presencia de los micrótidos *Arvicola terrestris*, *Microtus lusitanicus* y *Microtus* sp. (probablemente *M. agrestis*).

Establecimiento de métodos de conducción del árbol y regulación de la fructificación para asegurar una producción de calidad y no alternante

Los resultados de retorno de producción obtenidos en el año 2002, en ensayos de aclareo iniciados en 2001 en fincas experimentales ubicadas en Colunga, Alto la Madera y Cabranes, muestran una tendencia a regularizar la producción mediante técnicas de aclareo químico o manual, que resulta más favorable en la variedad 'Collaos' en comparación con variedades como 'De la Riega' o 'Regona'.

En cuanto al estudio de productos de aclareo químico alternativos al Carbaril, como la Benziladenina, los resultados obtenidos muestran que no se produjeron diferencias respecto al primero, pero los retornos fueron insuficientes con los dos productos, debido, probablemente, a que las condiciones climatológicas en la primavera del año 2002 fueron muy adversas.

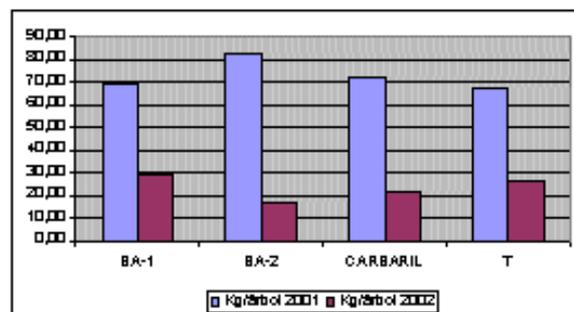


Figura 1.-Ensayo de aclareo químico. Comparación de dos formulaciones de Benziladenina (BA-1 y BA-2) y Carbaril, combinados con ANA en la variedad 'Collaos'