

LA INFLUENCIA DE LOS PATRONES EN LA CALIDAD DEL PERAL

- Reyes Ansó Galé
- Raquel Lamarca Carbonel
- María Domínguez López

20/01/2005

1

INTRODUCCIÓN

- La productividad y la calidad del peral esta directamente relacionada con el vigor del árbol frutal y esto se ve influido por el patrón y las características que este le confiere a la variedad.
- Con variedades vigorosas serán necesarios patrones enanizantes que disminuyan el vigor. En el peral debido a sus incompatibilidades (por causas genéticas) es muy limitado el uso de patrones.

20/01/2005

2

MEMBRILLERO

- VENTAJAS
- Buena eficiencia productiva.
- Reducción de vigor.
- Precocidad de entrada en producción.
- Mayor calidad del fruto (una cierta falta de afinidad tiende a mejorar las características organolépticas de los frutos así como su calibre)



20/01/2005

3

MEMBRILLERO

- La calidad de la fruta con membrillero es la mejor.
- Homogeneidad de plantación.
- Resistencia a la asfixia radicular.
- Facilidad de propagación.
- Buen comportamiento respecto a enfermedades del suelo y otros problemas fitopatológicos.

20/01/2005

4

MEMBRILLERO

- INCONVENIENTES
- Mala afinidad de injerto-variedad (uso de doble injerto para evitar la incompatibilidad)
- Sensibilidad a la clorosis férrica
- Sensibilidad al frío invernal, sequía, suelos arenoso
- Anclaje escaso (tutor)



20/01/2005

5

PRINCIPALES TIPOS DE MEMBRILLEROS

- EM-A (TIPO ANGERS)
- BA-29 (TIPO PROVENCE)
- EM-C (MEMBRILLERO C)
- -La gama de vigor es:
 - BA-29>EM-A>EM-C
- - Para variedades débiles y con rápida entrada en producción: Provence BA-29
- - Para variedades vigorosas y más lenta entrada en producción: EM-C
- - La forma intermediaria: EM-A
- - La resistencia a la clorosis férrica:
 - BA-29>EM-A>EM-C

20/01/2005

6

FRANCOS

- Ventajas
- Resistencia notable a clorosis.
- Adaptación a todos los suelos.
- Afinidad perfecta con todas las variedades.
- Muy buen anclaje en suelo.
- Buena resistencia a frío invernal.
- Buena eficiencia productiva del árbol adulto



20/01/2005

7

FRANCOS

- Ventajas
- Gran longevidad
- Fáciles de obtener
- Sanidad general buena
- Inconvenientes
- Vigor inducido muy grande para la mayoría de las variedades
- Lenta entrada en producción
- Heterogeneidad de las plantas en vivero
- Retraso en la maduración de los frutos

20/01/2005

8

FRANCOS

- Inconvenientes
- Inferior calidad de los frutos respecto al membrillero
- -granulosidad junto al corazón
- -astringencia de la carne
- -calibres inferiores



20/01/2005

9

CLONALES

- Mantiene las ventajas de la especie *Pyrus Communis* (de los francos de la especie)
- Pretende reducir o eliminar sus inconvenientes, perpetuándose las características favorables inducidas por un individuo con la propagación vegetativa (clonal) del mismo.

20/01/2005

10

AUTORRADICADOS

- Se puede dar la posibilidad de cultivar el peral en sus propias raíces (variedad autoenraizada) con la supresión del patrón y en donde será cada variedad la que dará una respuesta distinta en cada medio.

20/01/2005

11

CONCLUSIÓN

- En condiciones actuales de cultivo del peral en Europa Occidental y en particular de nuestro país, el predominio del membrillero y en 2º lugar el franco parecen claros y en una situación estable.
- No obstante, los defectos que estos patrones tienen hacen desear la introducción de otros portainjertos, preferentemente clonales de la especie *pyrus communis*, que mejoren los inconvenientes del membrillero aproximándose a sus ventajas.

20/01/2005

12

BIBLIOGRAFIA

- *Fruticultura profesional nº78 1996*
- *Fruticultura profesional nº99 1998*
- *Fruticultura profesional nº118 2001*
- *Fruticultura profesional nº133 2003*
- *Fruticultura profesional nº136 2003*
- *ITEA: Producción vegetal nº1 2003*
- *Obtuvimos información del IRTA (Lérida).*