

Importancia de la aplicación de los marcadores moleculares

Visión de la administración

Jornada GOCITRUS 2021

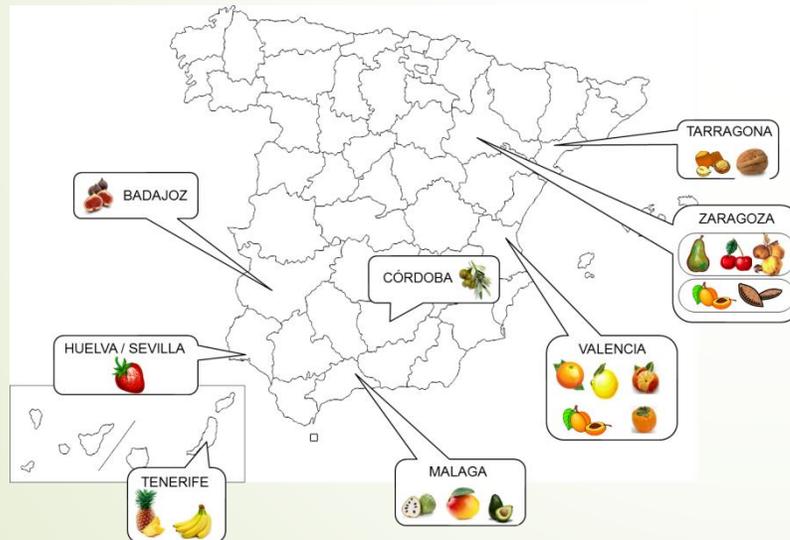
Jose Antonio Sobrino Maté

Subdirector General de Medios de Producción Agrícola y Oficina Española de Variedades Vegetales

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

S.G. Medios de producción agraria y Oficina Española de Variedades Vegetales

Registro de variedades



Certificación

Coordinación del control de la producción y comercialización de material de reproducción vegetal, competencia de las CCAA.



Marcadores moleculares y registro de variedades

Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV)

Orientación sobre el uso de marcadores bioquímicos y moleculares en el examen de distinción, homogeneidad y estabilidad

MODELO 1.- Marcadores moleculares ligados a caracteres

MODELO 2.- Combinación de distancias fenotípicas y moleculares en la gestión de las colecciones de variedades



Marcadores moleculares y registro de variedades

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV)

- ✓ Grupo IMODDUS (Integration of MOlecular Data into DUS testing):
 - ✓ Revisión de las estrategias de la OCVV en materia de BMT
 - ✓ apoyo a la creación de bases de datos y generación de protocolos para la aplicación del modelo 2 de la UPOV

Marcadores moleculares y registro de variedades de frutales

S.G. Medios de producción agraria y Oficina Española de Variedades Vegetales

- ✓ Participación en las organizaciones internacionales mencionadas (grupo BMT de la UPOV y grupo IMODDUS de la CPVO)
- ✓ Utilización de marcadores moleculares en el proceso de registro de determinadas especies frutales:

- Vid
- Olivo
- Higuera
- Almendro
- Melocotón
- Cerezo
- Peral
- Membrillo
- Avellano
- Nogal
- Fresa
- Aguacate
- Mango
- Piña
- Plátano



Plan nacional de control de viveros

(Línea presupuestaria MAPA: Calidad de las variedades vegetales y certificación de los materiales de reproducción)

Frutales de hueso y pepita

Centro de Sanidad y Certificación Vegetal del Gobierno de Aragón

Vid

Laboratorio de Biología Molecular - IMIDRA

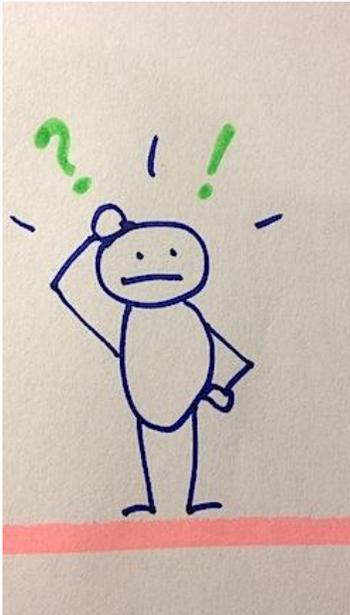
Fresa y olivo

Laboratorio de Control Oficial Agroalimentario y Agroganadero de Sevilla

Cítricos

Centro de Citricultura y Producción Vegetal - IVIA





CPVO or / o CPVO No.	Characteristics / Caracteres	State of Expression / Nivel de expresión	Note / Nota	Remarks / Observaciones
16	Terminal leaflet: shape in cross section / Folioleto terminal: forma en sección transversal	concave / cóncava	1	
17	Petal: length / Petalo: longitud	medium / medio	5	
18	Petal: attitude of hair / Petalo: porte de los pelos	horizontal / horizontal	3	
19	Stipule: pubescence; coloration / Estipula: pubescencia; coloración	weak / débil	3	
20	Inflorescence: number of flowers / Inflorescencia: número de flores	many / muchos	7	
21	Petal: attitude of hair / Petalo: porte de los pelos	upward / hacia arriba	1	
22	Flower: diameter / Flor: diámetro	large / grande	7	
23	Flower: arrangement of petals / Flor: disposición de los pétalos	touching / tocando	2	
24	Flower: size of calyx in relation to corolla / Flor: tamaño del cáliz en relación con la corola	large / mayor	3	
25	Flower: situation / Flor: situación	present / presente	9	
26	Petal: length/width ratio / Petalo: relación longitudinal / anchura	moderately shorter / moderadamente más corto	2	
27 G	Petal: colour of upper side / Petalo: color del haz	white / blanco	2	
28	Fruit: length in relation to width / Fruto: longitud en relación a la anchura	moderately longer / moderadamente más largo	4	
29 G	Fruit: size / Fruto: tamaño	large / grande	7	
30 G	Fruit: shape / Fruto: forma	conical / cónica	2	
31	Fruit: difference in shape of terminal and other fruit / Fruto: diferencia en la forma del fruto terminal y los otros frutos	slight / leve	3	
32 G	Fruit: colour / Fruto: color	medium red / rojo medio	5	
33	Fruit: evenness of colour / Fruto: uniformidad del color	slightly uneven / ligeramente irregular	2	
34	Fruit: glossiness / Fruto: brillo	medium / medio	2	
35	Fruit: evenness of surface / Fruto: regularidad de la superficie	even or very slightly uneven / regular o muy ligeramente irregular	1	



Gracias por vuestra atención