

Importancia de la aplicación de los marcadores moleculares

Visión de la administración

Jornada GOCITRUS 2021

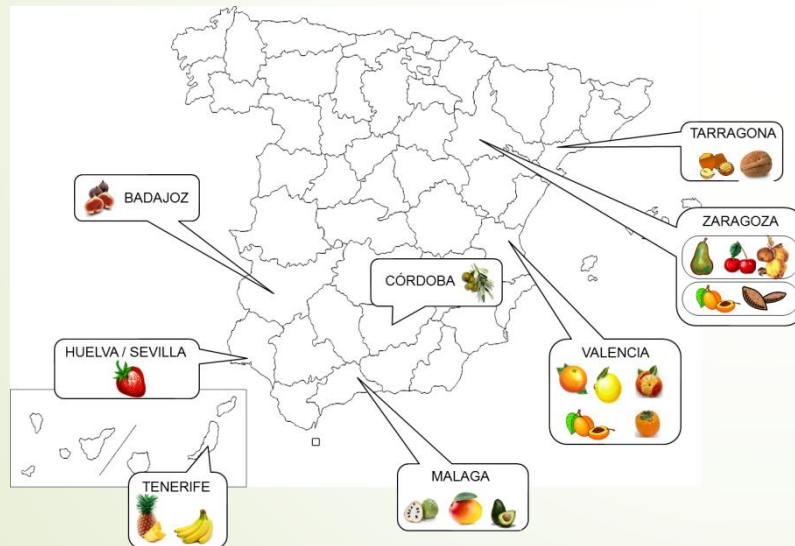
Jose Antonio Sobrino Maté

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 de la cara superior | 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