

Descripción de variedades de ciruelo europeo II. Reina Claudia Verde*

por M.C. TABUENCA, y M. ITURRIOZ

Estación Experimental de Aula Dei, apartado 202. ZARAGOZA

Recibido el 21 de octubre de 1991

Palabras clave: Ciruelo europeo, variedades, sistemática, descripción, identificación.

REINA CLAUDIA VERDE es una variedad antigua, cuyo origen se desconoce, procede probablemente de Armenia desde donde arribó a Grecia e Italia, conociéndose en este último país bajo el apelativo de VERDOCHIA. Se supone que llegó a Francia durante el reinado de Francisco I (1494-1547) y que recibió el nombre en honor de su primera esposa, Claudia de Francia (Hedrick, 1911). Se cultiva en numerosas naciones de diversos continentes. Por su calidad es la mejor, y la más conocida, de las variedades de ciruelo europeo.

Durante la realización del trabajo de Cartografía de Frutales de Hueso y Pepita, 1959-1963, se constató que esta variedad se cultivaba en 33 de las provincias españolas, teniendo relativa importancia en Burgos, Jaen, Lérida y Logroño (Herrero y colaboradores, 1964; Herrero, Iturrioz, 1971).

Según el Resumen Nacional del Inventario Agronómico de Frutales (Ministerio de Agricultura y Pesca, 1981), en aquel entonces, de las 3.590 hectáreas dedicadas al cultivo del ciruelo europeo, 2.014 correspondían a la variedad REINA CLAUDIA VERDE; 398,9 estaban ubicadas en la provincia de Murcia, 346,9 en la de Logroño, 227 en la de Zaragoza, 170 en la de Valencia y se cultivaba en superficies que superaban las 100 hectáreas en las provincias de Alicante, Badajoz, Barcelona, y Navarra.

* La preparación del presente artículo se ha realizado durante la vigencia del Proyecto CICYT AGR88-0074.

Algunas de las sinonimias de REINA CLAUDIA VERDE, entre las más de 70 citadas en la bibliografía, son: ABRICOT VERT, BRUGNON GAGE, CLAUDIA, CLAUDIA VERDE, DAUPHINE, GREEN GAGE, GREEN SPANISH, KING OF PLUMS, QUEEN CLAUDIA, REINA CLAUDIA, REINA CLAUDIA FINA, REINA CLAUDIA VERDADERA, REINE CLAUDE, REINE CLAUDE ANCIENNE, REINE CLAUDE DOREE, RENCLOD VERDE, ROYAL GREEN GAGE, SUCRIN VERT, SUSINA REGINA, VERDACCHIA, VERDOCHIA, VERTE d'ESPAGNE.

A las colecciones de ciruelo europeo ubicadas en la Estación Experimental de Aula Dei han llegado, de diversas procedencias, seis clones de dicha variedad, tres llegaron como REINA CLAUDIA VERDE, dos como REINA CLAUDIA y uno con nombre equivocado. Por otro lado un clon recibido como REINA CLAUDIA VERDE resulto erróneo y se identificó como REINA CLAUDIA DE OULLINS.

Durante el antes citado trabajo de Cartografía (Herrero y colaboradores 1964) se recibieron 10 muestras de esta variedad, 8 como REINA CLAUDIA VERDE, CLAUDIA o REINA CLAUDIA, una (de Badajoz) como BRUÑOS o BRUÑERO que pueden considerarse sinonimias y otra sin nombre.

REINA CLAUDIA VERDE presenta buena compatibilidad injertada en MIROBOLAN B (Herrero, 1962); tiene altas necesidades de frío invernal y muy pocas exigencias de calor en el período previo a la floración (Tabuenca, 1967; 1980); es poco sensible a heladas primaverales, salvo en casos de ser muy fuertes o muy tardías (Tabuenca, 1972; Tabuenca, Cambra M., Cambra R., Iturrioz, 1980; Tabuenca, Iturrioz, Soteras, 1988); casi no caen sus frutos en la denominada 'caída de junio', presentando vecería muy acusada, por lo que da lugar a cosechas abundantísimas de frutos muy pequeños o escasas con frutos de buen tamaño (Herrero, Iturrioz, 1984). Puede recolectarse con cierta anticipación, sin apenas perder calidad. Es la más estimada para consumo en fresco, apreciada en la industria para la fabricación de confituras y mermeladas, se utiliza también en la Rioja para secado, ciruelas pasas.

Es autoesteril, pudiendo ser polinizada por: de ENTE, REINA CLAUDIA DE BAVAY, REINA CLAUDIA DE OULLINS, REINA CLAUDIA DE ALTHAN y ANNA SPÄTH (Cambra, 1982).

En algunas otras publicaciones de la UEI de Pomología se ha hecho referencia a esta variedad (Cambra, 1950; Herrero, 1953; Herrero, Abadía, 1962; Herrero, Tabuenca, 1966; Herrero, Iturrioz 1983; Tabuenca, Iturrioz, 1990).

DESCRIPCION

Descripciones, mas o menos completas, de REINA CLAUDIA VERDE han sido incluidas en distintas Pomologías (Hedrick, 1911: 326; Delbard, 1947: 120; Vercier, 1948: 190; Taylor, 1949: 122; Vandendael y colaboradores, 1954; Dermine y Liard, 1957: 215; Baldini, 1960: 212; Crossa-Raynaud, 1960: 204; Blaja y colaboradores, 1965: 147; CTIFL, 1969; Nicotra y colaboradores, 1976: 25; Renaud, 1978: 34). En este trabajo se transcriben los principales caracteres que a lo largo de los años han ido observandose en las colecciones de ciruelo europeo existentes en la Estación Experimental de Aula Dei.

Brotos jóvenes

Tallos pilosos, con pubescencia de intensidad media en toda su extensión.

Color verde generalmente con pigmentación antocianica mediana en las hojitas recién abiertas.

Hojas

a) Forma

Elíptica. Apice formando angulo recto u obtuso con extremo redondeado. Base generalmente en forma de cuña. Bordes suavemente dentados o aserrados.

b) Pubescencias

Pequeña pubescencia en el haz, solo sobre la nerviación central. Poca pubescencia repartida por el envés.

c) Peciolo

Generalmente con dos glándulas, al menos una de ellas junto a la base del limbo, la otra en parecida situación o más baja, claramente sobre el peciolo. Estipulas de tamaño medio.

Floración

Epoca de floración: Media entre las variedades europeas. En la Estación Experimental de Aula Dei, en la tercera decena de marzo o primeros días de abril.

Densidad de floración: Muy variable de unos años a otros, como consecuencia de su tendencia a la vecería.

Número de flores por ramillete: Una o dos, siendo más frecuente el segundo caso.

Botón floral

No sobresale el estilo.

Flor

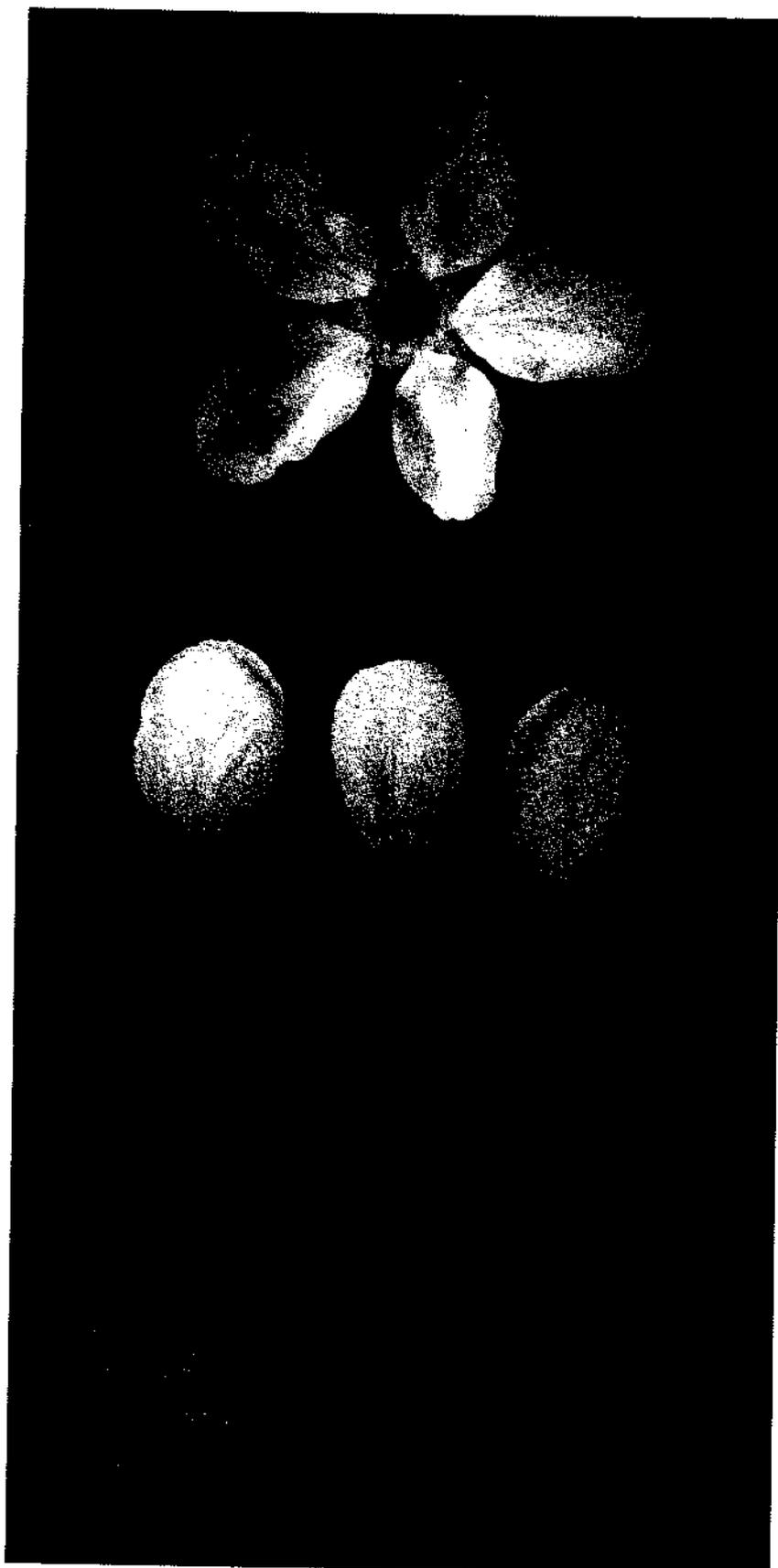
a) Aspecto general

Tamaño medio, de 26 a 28 mm de diámetro.

Petalos generalmente aislados, a veces algunos se rozan por estar colocados con ligera asimetría.

Duplicatura de petalos y sepalos variable. Hay años en que apenas se presenta pero en general hay bastante tendencia a la duplicatura de petalos y en menor grado a la de sepalos. Con frecuencia se observa la presencia de estaminodios y rara vez también de tepalos.

El estigma, en general, sobresale por encima de las anteras, rara vez se encuentra en el mismo plano que estas.



REINA CLAUDIA VERDE

b) Receptáculo

Tamaño mediano.

Forma semiglobosa, generalmente con una cara plana.

Pubescencia: Caracter muy variable en lo que respecta a la cara externa de poco a muy pubescente. Más constante en la cara interna, con pilosidad abundante, sobre todo en la base junto a la inserción del ovario.

c) Sépalos

Ligera tendencia a la duplicatura, algunos años es frecuente encontrar flores con seis sepalos, nunca más de este número.

Forma general oval, aunque a primera vista parecen elípticos debido a su acusada concavidad, ápice redondeado, base ligeramente estrangulada, bordes casi lisos con escasos dientes proximos al ápice, también, a veces, alguna glandula aislada.

Pubescencia muy escasa en la cara externa, media en los bordes y acusada, sobre todo en la base, en la cara interna.

d) Pedúnculo

La longitud es variable, a veces oscila, en un mismo año, entre 8 y 16 mm. Fino y flexible.

Pubescencia abundante, pelos cortos o medios, muy finos, repartidos uniformemente.

A veces presencia de una o dos hojitas en la base del pedúnculo.

e) Pétalos

Con frecuencia se encuentran flores con seis petalos, muy raramente con más, aunque en determinados años la tendencia a la duplicatura es practicamente nula.

Forma general: Ovalada u oval, más largos que anchos. La anchura máxima esta situada generalmente por encima de la línea media. Borde superior entero y ondulado, o con dientes menudos (caracter variable). Angulo de la base generalmente mayor de 90°, llegando casi hasta 135°, muy rara vez es menor de 90°.

Pubescencia: Cara interna glabra, en el envés suelen encontrarse algunos pelos largos y sedosos situados sobre la nerviación central, por encima de la uña, muy dificiles de ver.

f) Estambres

Longitud del filamento de 4 a 8 mm.

Las anteras, a simple vista, son de color anaranjado, vistas con aumento el color de fondo es amarillo ocre salpicado de carmín en las zonas salientes. Excepcionalmente no esta presente la pigmentación roja, o es tan debil que persiste el color amarillo de fondo. (Dato tomado en el botón floral, justo antes de la antesis).

g) Gineceo

Duplicatura practicamente nula.

Longitud del pistilo de 13 a 14 mm, rara vez menores.

Ovario glabro o con uno o más pelitos muy cortos y dificiles de ver, situados en el cuello, justamente en la base del estilo.

Fruto*a) Tamaño*

De muy pequeño a medio. Variable de unos años a otros, pero uniforme para un árbol y año determinado.

Medidas de frutos intermedios (en milímetros): Alto 30; ancho 31; espesor 32.

Medidas relativas: an/al x 100 = 103; es/al x 100 = 106; es/an x 100 = 103.

b) Forma

Vista de frente: Redondeada, aplastada en ambos polos. A veces algo asimétrica en la zona pistilar, con un lado ligeramente más desarrollado que el otro.

Vista transversal: Redondeada, con depresión mediana en la zona ventral.

Vista de perfil: Redondeada, ligeramente asimétrica, contorno ventral más convexo que el dorsal. Anchura máxima ligeramente por encima de la línea media o centrada.

c) Punto pistilar

Tamaño grande. Superficial. Color pardo claro.

Situado en una depresión extensa y generalmente poco profunda, desviado levemente hacia la parte dorsal.

d) Sutura

Bien visible, línea como transparente y de color indefinido.

Situada en depresión ligera en toda su extensión.

e) Cavidad pedúncular

Amplia y poco profunda.

Poco rebajada en el lado de la sutura y casi imperceptiblemente en el lado opuesto.

f) Pedúnculo

Longitud media, 14 a 16 mm.

Pubescencia escasa o media.

g) Epidermis

Color de fondo verde grisáceo, a veces uniforme, otras con zonas más o menos extensas amarillo dorado o ambarino y, en algunos casos, con salpicaduras carmín amoratado oscuro o con franjas longitudinales amarillentas en la zona ventral, partiendo de la cavidad peduncular.

Punteado abundantísimo, muy menudo, amarillento o blanquecino, sin aureola. Muy compacto en el polo pistilar, decreciendo en intensidad hacia la cavidad peduncular que queda casi libre.

Pruina blanquecina abundante.

Sin pubescencia en la zona pistilar.

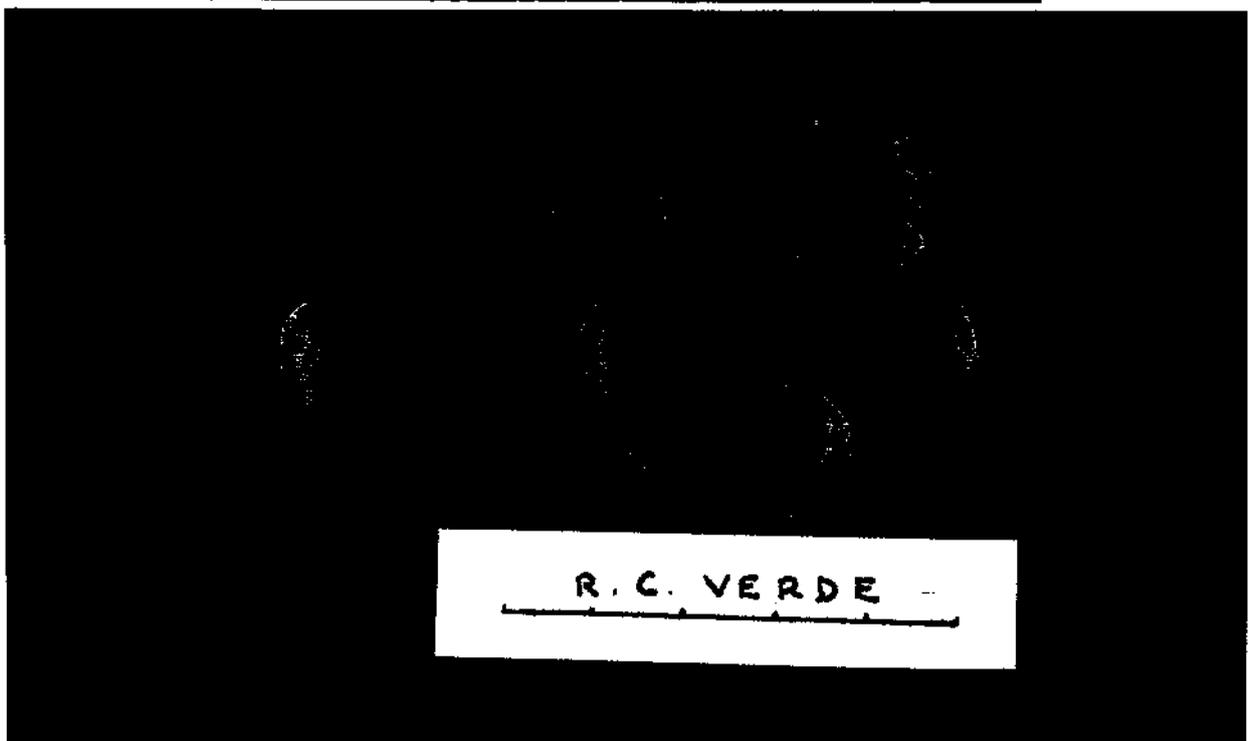
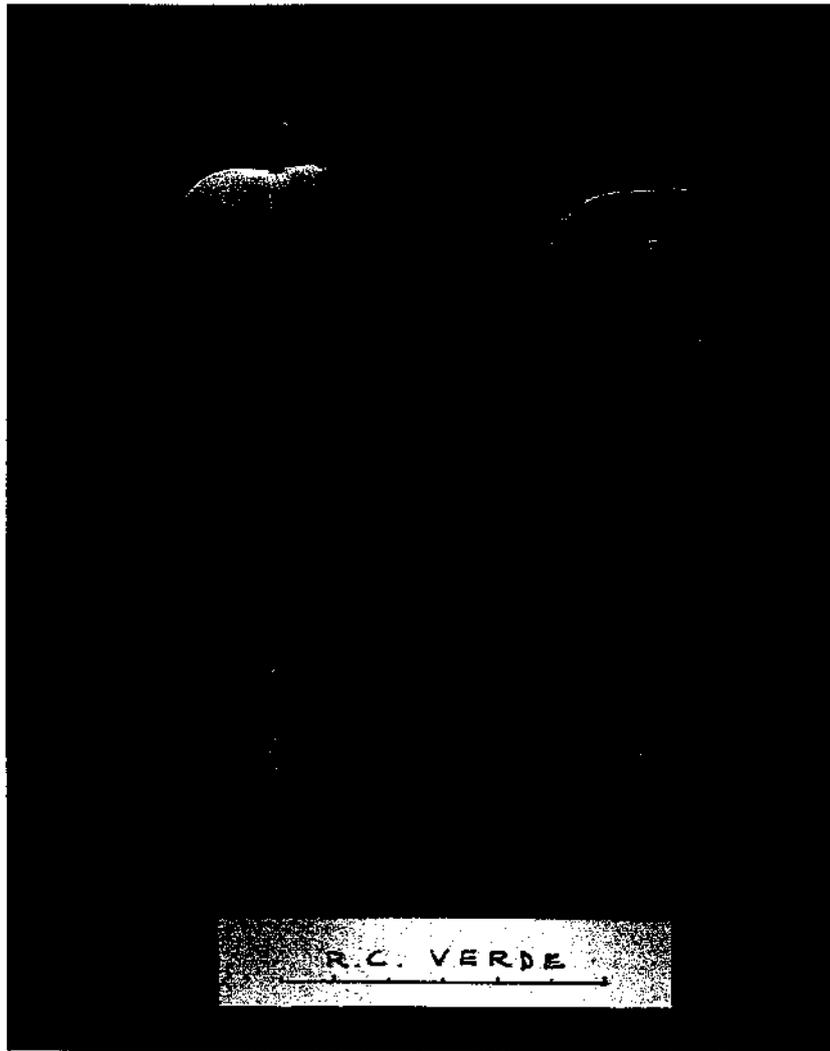
h) Carne

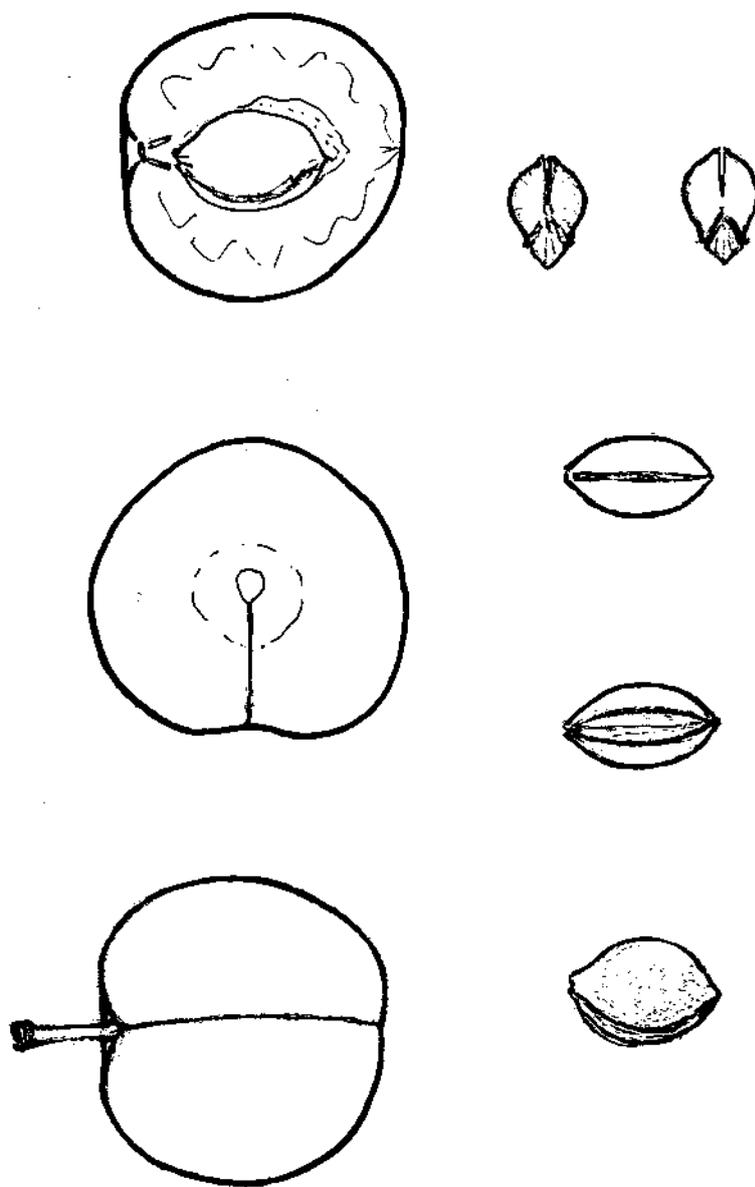
Color verde o verdoso dorado, exacto al color de la piel, transparente.

Jugosa, extraordinariamente dulce.

Firme. Desprendida del hueso o ligeramente adherida a este solo en la zona ventral.

Sabor excelente.





Reina Claudia Verde

i) Epoca de maduración

Primera quincena de agosto en la Estación Experimental de Aula Dei. Zaragoza.

Hueso*a) Tamaño*

Pequeño.

Medidas (en milímetros): alto 15; ancho 12; espesor 8.

(Estas medidas se corresponden con las de los frutos del tamaño de los descritos).

Medidas relativas: (índice Kobel-Roeder) an/al x 100 = 77; es/al x 100 = 52; es/an x 100 = 67.

b) Vista de perfil

1) Aspecto general casi simétrico. Forma elíptico redondeada. Anchura máxima a media altura.

2) Borde ventral convexo de polo a polo. Convexidad máxima coincidiendo con la media altura o muy ligeramente por encima.

3) Cresta ventral muy poco acusada, muy rara vez sobresale algo más en el tercio peduncular.

4) Borde dorsal rectilíneo o suavemente concavo junto a la cavidad peduncular, convexo en el resto. Convexidad máxima centrada o ligeramente por debajo de la línea media. Generalmente continuo, muy rara vez con alguna muesca en el tercio pistilar.

5) Surco lateral convexo de polo a polo. Poco ancho y no muy profundo, con bordes separados y bien marcados en casi toda su extensión. Generalmente en la zona pistilar los bordes se unen y el surco desaparece a 2 ó 3 mm del ápice, en la zona peduncular los bordes son muy suaves y el surco casi superficial.

6) Polo peduncular con truncadura pequeña de unos 2 mm o menos, generalmente concava y poco profunda.

7) Polo pistilar redondeado o en forma de ojiva amplia, en ambos casos con un pequeño mucrón en el ápice.

8) Caras laterales con depresión muy leve a lo largo del borde dorsal, en la mitad o dos tercios inferiores, sin depresión en el tercio superior. Al costado del surco lateral y generalmente en los dos tercios inferiores, hay una depresión más acusada que la anterior, también en este costado la depresión desaparece en la zona peduncular.

Superficie suavemente arenosa, un poco más rugosa en la depresión junto al surco lateral y en la zona pistilar. Zona de textura lisa, delimitada por suaves aristas junto a la truncadura peduncular.

c) Vista de frente

1) Aspecto general globuloso o semiglobuloso. Espesor máximo coincidiendo con la altura media. Contorno simétrico, eje recto.

2) Bordes laterales convexos excepto en el polo peduncular en el que son rectos o ligeramente concavos en un corto espacio.

Convexidad máxima centrada.

3) Zona ventral fusiforme, los surcos que la limitan son paralelos en casi toda su extensión, convergiendo solo en los extremos. Surcos intermedios casi inexistentes. En el polo peduncular se encuentra a veces un surco muy estrecho, coincidente con la línea de sutura.

d) Vista de espaldas

Surco dorsal bastante amplio y profundo, con labios enteros y separados, que se juntan en el polo pistilar a 2 ó 3 mm del ápice. Excepcionalmente se encuentra alguna muesca en uno o los dos labios, siempre en el tercio inferior.

e) Vista de planta

- 1) Aspecto general con forma elíptico redondeada.
- 2) Bordos laterales con ligera concavidad a los costados de zona ventral y aun menos acusada junto al surco dorsal.
- 3) Zona ventral formando ángulo más o menos de 90°.
- 4) Surco dorsal bastante acusado con labios bien separados.
- 5) Polo peduncular con truncadura pequeña, estrecha y poco profunda, limitada por una ligera protuberancia en la que termina el surco dorsal, y por el inicio de la sutura, que a veces forma un ligero surco, hacia la parte ventral.

REFERENCIAS

- Baldini, E. (1960). Le cultivar introdotte presso il Centro Miglioramento Piante da Frutto e da Orto del C.N.R. La coltura del Susino. *N. S. Riv. Ortoflorofrut. ital.* 44: 194-270.
- Blaja, D.; S. Bobeanu, et al. (1965). Pomologia Republicii Romania. IV. Prunul, Cireusul, Visinul, Cornul. Editura Academiei Republicii Socialiste Romania: 733 pp.
- Cambra, M. (1950). Ensayos sobre polinizadores artificiales en ciruelo. *An. Aula Dei.* 2: 72-75.
- Cambra, M. (1982). La polinización en variedades de ciruelo europeo. *Cuartas Jornadas Nacionales de Hortofruticultura.* Zaragoza: 57-63.
- Crossa-Raynaud, P. (1960). Problemes d'arboriculture fruitere en Tunisie. *Ann. Inst. Nat. Rech. Agron. Tun.* 33: 1-263.
- CTIFL. (1969). Fiches varietales fruits. Prunes. Edit. CTIFL, Paris.
- Delbard, G. (1947). Les beaux fruits de France. Editions George Delbard, Paris: 166 pp.
- Dermine, E.; O. Liard. (1957). Identification et description de variétés du Prunier Européen. Jules Duculot (ed.) Glemboux: 322 pp.
- Hedrick, U.P. (1911). The Plums of New York. *Department of Agriculture, State of New York, 8 Anual Report.* 3 (II): 616 pp.
- Herrero, J. (1953). Tree fruit growing in Spain. *Fruit Year Book:* 50-63.

- Herrero, J. (1962). Incompatibilidad entre patrón e injertos V. Variedades de ciruelo injertadas sobre Mirobolán B. **An. Aula Dei.** 7: 56-63.
- Herrero, J. y colaboradores. (1964). Cartografía de frutales de hueso y pepita. **Departamento de Pomología de la Estación Experimental de Aula Dei, C.S.I.C., Zaragoza.**
- Herrero, J.; A. Abadía. (1962). Comportamiento de árboles frutales en suelos calizos. **An. Aula Dei.** 7: 35-55.
- Herrero, J.; M. Iturrioz. (1971). Variedades de ciruelo en España. **An. Aula Dei.** 11: 165-199.
- Herrero, J.; M. Iturrioz. (1983). Aclareo en ciruelo. **An. Aula Dei.** 16: 347-362.
- Herrero, J.; M. Iturrioz. (1984). Colección de variedades de ciruelo europeo en la Estación Experimental de Aula Dei. **ITEA.** 56: 3-16.
- Herrero, J.; M. C. Tabuenca. (1966). Epocas de floración de variedades de hueso y pepita. **An. Aula Dei.** 8: 154-167.
- Ministerio de Agricultura y Pesca. (1981). Inventario Agronomico de Frutales. Resumen Nacional. I. Memoria: 173 pp.
- Nicotra, A.; C. Damiano; D. Cobianchi; L. Moser; W. Faedi. (1976) **Frutticoltura.** 38 (5): 1-45.
- Renaud, R. (1978). Variétés de prunier. INVUFLEC, Paris: 53 pp.
- Tabuenca, M. C. (1967). Necesidades de frío invernal de variedades de ciruelo. **An. Aula Dei.** 8: 383-391.
- Tabuenca, M. C. (1972). Incidencia de heladas durante la floración de variedades frutales de hueso y pepita en las colecciones de Aula Dei. **An. Aula Dei.** 11: 294-324.
- Tabuenca, M. C. (1980). Necesidades de frío invernal y exigencias de calor previas a la floración de variedades de ciruelo europeo. **An. Aula Dei.** 15:148-159.
- Tabuenca, M. C.; M. Cambra; R. Cambra; M. Iturrioz. (1980). Efecto de las heladas de la primavera de 1980 en las colecciones de variedades frutales de la Estación Experimental de Aula Dei. **ITEA.** 41: 14-20.
- Tabuenca, M. C.; M. Iturrioz; M.P. Soteras. (1988). Susceptibilidad de variedades frutales a heladas de primavera. En avances de la Investigación en Bioclimatología. **IX Reunión de Bioclimatología.** Almería.: 175-182.
- Tabuenca, M. C.; M. Iturrioz. (1990). Descripción de variedades de ciruelo del tipo Reina Claudia. **Fruticultura Profesional.** 30: 26-29.
- Taylor, H.V. (1949). The Plums of England. Crosby Lockwood & Son, Ltd. Eds., London: 151 pp.
- Vandendael, A.; H. Van Orshoven, ; J. Forget. (1954). Fruits. Caracteres et qualites. L'Office National des Debouches Agricoles et Horticoles, Bruselas.
- Vercier, J. (1948). La détermination rapide des variétés de fruits. Tometroisieme. Abricots, Pêches, Prunes, Chataignes, Noix. 2ª edition, Librairie J.B. Bailliers & Fils, Paris: 284 pp.