



# **CARACTERES UTILIZADOS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS FICHAS VARIETALES DE LA FRESA**



## **ÍNDICE**

<b>CARÁCTER: HÁBITO DE LA PLANTA</b>	<b>7</b>
<b>CARÁCTER: DENSIDAD DE LA PLANTA</b>	<b>8</b>
<b>CARÁCTER: VIGOR DE LA PLANTA</b>	<b>9</b>
<b>CARÁCTER: TAMAÑO DE LA HOJA</b>	<b>10</b>
<b>CARÁCTER: COLOR DEL LIMBO DE LA HOJA</b>	<b>11</b>
<b>CARÁCTER: FORMA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA HOJA</b>	<b>12</b>
<b>CARÁCTER: ABOMBAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL LIMBO DE LA HOJA</b>	<b>13</b>
<b>CARÁCTER: BRILLO DE LA HOJA</b>	<b>14</b>
<b>CARÁCTER: RELACIÓN LONGITUD/ANCHURA DEL FOLIO TERMINAL</b>	<b>15</b>
<b>CARÁCTER: FORMA DE LA BASE DEL FOLIO TERMINAL</b>	<b>16</b>
<b>CARÁCTER: FORMA DEL BORDE DENTADO DEL FOLIO TERMINAL</b>	<b>17</b>
<b>CARÁCTER: POSICIÓN DE LOS PELOS EN EL PECIOLO</b>	<b>18</b>
<b>CARÁCTER: TAMAÑO DE LA ESTÍPULA</b>	<b>19</b>
<b>CARÁCTER: COLORACIÓN ANTOCIANICA DE LA ESTÍPULA</b>	<b>20</b>
<b>CARÁCTER: NÚMERO DE ESTOLONES</b>	<b>21</b>
<b>CARÁCTER: COLORACIÓN ANTOCIANICA DE LOS ESTOLONES</b>	<b>22</b>
<b>CARÁCTER: PUBESCENCIA EN LOS ESTOLONES</b>	<b>23</b>
<b>CARÁCTER: POSICIÓN DE LA INFLORESCENCIA CON RESPECTO AL FOLLAJE</b>	<b>24</b>
<b>CARÁCTER: TAMAÑO DE LA FLOR</b>	<b>25</b>



<b>CARÁCTER: TAMAÑO DEL CALIZ CON RESPECTO A LA COROLA EN LA FLOR</b>	<b>26</b>
<b>CARÁCTER: POSICIÓN DE LOS PETALOS ENTRE SÍ EN LA FLOR PRIMARIA</b>	<b>27</b>
<b>CARÁCTER: RELACIÓN LONGITUD/ANCHURA DE LOS PÉTALOS</b>	<b>28</b>
<b>CARÁCTER: COLOR DE LOS PÉTALOS</b>	<b>29</b>
<b>CARÁCTER: RELACIÓN LONGITUD/ANCHURA DEL FRUTO</b>	<b>30</b>
<b>CARÁCTER: TAMAÑO DEL FRUTO</b>	<b>31</b>
<b>CARÁCTER: FORMA PREDOMINANTE DEL FRUTO</b>	<b>32</b>
<b>CARÁCTER: BANDA SIN AQUENINOS DEL FRUTO</b>	<b>34</b>
<b>CARÁCTER: IRREGULARIDAD DE LA SUPERFICIE DEL FRUTO</b>	<b>35</b>
<b>CARÁCTER: COLOR EXTERNO DEL FRUTO</b>	<b>36</b>
<b>CARÁCTER: UNIFORMIDAD DEL COLOR EXTERNO DEL FRUTO</b>	<b>37</b>
<b>CARÁCTER: BRILLO DEL FRUTO</b>	<b>38</b>
<b>CARÁCTER: INSERCIÓN DEL CALIZ EN EL FRUTO</b>	<b>39</b>
<b>CARÁCTER: DISPOSICIÓN DE LOS SEGMENTOS DEL CALIZ EN EL FRUTO</b>	<b>40</b>
<b>CARÁCTER: TAMAÑO DEL CALIZ CON RESPECTO AL DIÁMETRO DEL FRUTO</b>	<b>41</b>
<b>CARÁCTER: ADHERENCIA DEL CALIZ EN EL FRUTO</b>	<b>42</b>
<b>CARÁCTER: FIRMEZA DEL FRUTO</b>	<b>43</b>
<b>CARÁCTER: COLOR DE LA PULPA (DEL INTERIOR) DEL FRUTO</b>	<b>44</b>
<b>CARÁCTER: CAVIDAD INTERIOR DEL FRUTO</b>	<b>45</b>



<b>CARÁCTER: DISTRIBUCIÓN DEL COLOR ROJO DE LA PULPA EN EL FRUTO</b>	<b>46</b>
<b>CARÁCTER: ÉPOCA DE FLORACIÓN</b>	<b>47</b>
<b>CARÁCTER: ÉPOCA DE MADURACIÓN</b>	<b>48</b>
<b>CARÁCTER: TIPO DE FLORACIÓN</b>	<b>49</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>50</b>



Cada una de las normas elaboradas por los dos organismos internacionales que han establecido descriptores para la fresa, la **Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)** y la **Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV)**, disponen de una lista de caracteres que se refieren a aquellas características de la planta de la fresa suficientemente estables para ser válidas a la hora de definir y diferenciar las distintas variedades.

La Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV) elaboró un documento guía (Protocolo) para los exámenes DHE en fresa en 2003, armonizado con la directriz UPOV TG/22/9 de 1995, con 44 caracteres a observar y en la línea de las anteriores directrices UPOV, si bien en este caso todos los caracteres de la tabla son de obligada descripción.

Este **protocolo de la OCVV** era de obligado seguimiento para los exámenes de variedades que solicitaban la protección de obtenciones de la UE, por lo que por armonización es el que se sigue tanto para la protección nacional en España como para la inscripción de variedades en el registro de variedades Comerciales. Este documento comenzó a ser utilizado en los tests DHE españoles en 2003.

Como el protocolo CPVO dejaba algunos aspectos de la realización del examen al arbitrio de la oficina de examen fue necesario definir con precisión todos los requisitos en un documento que se denominó "**Protocolo español de examen DHE para la fresa**", cuya última revisión data de abril de 2004, que es el que se utiliza en la práctica, con los mismos 44 caracteres determinados por la OCVV.

De esta forma, existe una **completa armonización entre el protocolo español, el protocolo comunitario y las directrices de la UPOV.**

Cada uno de los 44 caracteres utilizados en los exámenes técnicos, tal y como se indica en el Anexo I del Protocolo Español elaborado en 2003, se explica a continuación con una **ficha individual**.

En cada ficha se recoge una tabla en cuyas columnas se señalan:

- El carácter a observar
- El número de carácter en la guía de la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCVV)
- El número de carácter en la guía de la Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)
- Ejemplos de variedades notoriamente conocidas que se corresponden con la calificación en escala subjetiva
- Nota numérica o calificación para cada categoría dentro del carácter observado.



## Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

En determinados caracteres se acompaña una **anotación (+)**, ello representa que existe una explicación gráfica de las diferentes escalas de dicho carácter.

Los ejemplos aportados provienen de la guía UPOV- TG/22/9, son mayoritariamente viejas variedades europeas en desuso, que posiblemente serán actualizadas por los técnicos en un plazo corto de tiempo, de manera que esos ejemplos sean de variedades notoriamente conocidas utilizadas en zonas templadas, en las que el cultivo del género *Fragaria* es importante.



## CARÁCTER: HÁBITO DE LA PLANTA

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
1 (+)	1	Planta: HABITO	globoso	Benton, Gorella	1
			globoso achatado	Senga Sengana	2
			achatado	Pantagruella	3

1 globoso

2 globoso achatado

3 achatado

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: DENSIDAD DE LA PLANTA**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
2	2	Planta: DENSIDAD	abierta	Elista	3
			media	Gorella	5
			densa	Talisman	7

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: VIGOR DE LA PLANTA**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
3	3	Planta: VIGOR	débil	Senga Precosana	3
			medio	Gorella	5
			fuerte	Elsanta, Grande	7

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: TAMAÑO DE LA HOJA

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
4	-	Hoja: TAMAÑO	pequeño	Everest, Glooscap	3
			medio	Camarosa, Onebor	5
			grande	Cartuno, Darselect	7

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: COLOR DEL LIMBO DE LA HOJA

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
5	4	Hoja: COLOR DEL LIMBO	verde amarillento	Tristar	1
			verde claro	Aliso, Georg Soltwedel	2
			verde medio	Gorella	3
			verde oscuro	Director Paul Wallbaum, Macherauchs Frühernte	4
			verde azulado	Mrak	5

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: FORMA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA HOJA

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
6 (+)	5	Hoja: FORMA SECCION TRANSVERSAL	muy cóncava	Senga Precosana	1
			muy cóncava a ligeramente cóncava		2
			ligeramente cóncava	Hapil	3
			ligeramente cóncava a plana		4
			plana	Georg Soltwedel	5
			plana a ligeramente convexa		6
			ligeramente convexa	Domanil	7
			convexa a muy convexa		8
			muy convexa	Cambridge Favourite	9

1 muy cóncava      3 ligeramente cóncava      5 plana      7 ligeramente convexa      9 muy convexa

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: ABOMBAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL LIMBO DE LA HOJA**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
7	6	Hoja: ABOMBAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL LIMBO	ausente o muy poco	Bemanil	1
			poco	Marmion	3
			medio	Precosa	5
			mucho	Marie France	7
			muy fuerte	Jamil	9

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: BRILLO DE LA HOJA

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
8	7	Hoja: BRILLO	poco	Aptos, Bogota, Mrak	3
			medio	Darestivale, Irvine	5
			fuerte	Sweet Delight, Tioga	7

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: RELACIÓN LONGITUD/ANCHURA DEL FOLIO TERMINAL**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
9	8	Foliolo terminal: RELACION LONGITUD/ANCHURA	más ancho que largo		1
			tan largo como ancho	Crusader	2
			más largo que ancho	Montrose, Red Gauntlet	3
			mucho más largo que ancho	Marie France	4

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: FORMA DE LA BASE DEL FOLIO TERMINAL

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
10 (+)	9	Foliolo terminal: FORMA DE LA BASE	aguda	Gorella, Regina	1
			obtusa	Senga Sengana	2
			redondeada	Crusader, Marie France	3

The diagram shows three types of terminal leaflet bases. Type 1, labeled '1 aguda', shows a leaflet with a sharp, pointed tip. Type 2, labeled '2 obtusa', shows a leaflet with a blunt, rounded tip. Type 3, labeled '3 redondeada', shows a leaflet with a tip that is rounded and slightly concave. Each drawing is connected to its label by a vertical arrow pointing upwards.

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: FORMA DEL BORDE DENTADO DEL FOLIO TERMINAL

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
11 (+)	10	Foliolo terminal: FORMA BORDE DENTADO	serrada	Garriguette, Tenira	1
			festoneada	Cambridge Favourite, Irvine	2

1 serrada

2 festoneada

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: POSICIÓN DE LOS PELOS EN EL PECIOLO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
12	11	Peciole: POSICION DE LOS PELOS	oblicua	Elista, Georg Soltwedel	1
			casi perpendicular	Elsanta	2
			estrictamente perpendicular	Cambridge Favourite, Direktor Paul Wallbaum	3

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: TAMAÑO DE LA ESTÍPULA

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
13 (+)		Estípula: TAMAÑO	ausente o muy pequeño	Addie	1
			pequeño	Aromas	3
			medio		5
			grande	Capitola	7
			muy grande		9

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)

**Nota:** *debe considerarse la estípula como la hoja basal unida al peciolo.*



## CARÁCTER: COLORACIÓN ANTOCIÁNICA DE LA ESTÍPULA

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
14	12	Estípula: COLORACION ANTOCIÁNICA	nula o muy escasa	Elista	1
			débil	Crusader	3
			media	Gorella	5
			fuerte	Talisman	7
			muy fuerte	Royal Sovereign	9

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: NÚMERO DE ESTOLONES

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
15	13	Estolones: NUMERO	pocos	Sans Rivale	3
			medio	Gorella	5
			muchos	Cambridge Favourite, Macherauchs Frühernte	7

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: COLORACIÓN ANTOCIANICA DE LOS ESTOLONES**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
16	14	Estolones: COLORACION ANTOCIANICA	nula o muy escasa	Tioga	1
			débil	Tenira	3
			media	Gorella	5
			fuerte	Royal Sovereign	7
			muy fuerte	Arking	9

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: PUBESCENCIA EN LOS ESTOLONES**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
17	15	Estolones: PUBESCENCIA	débil	Elista, Vigerla	3
			media	Cambridge Favourite	5
			fuerte	Grande	7

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: POSICIÓN DE LA INFLORESCENCIA CON RESPECTO AL FOLLAJE**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
18	16	Inflorescencia: POSICIÓN CON RESPECTO AL FOLLAJE	por debajo	Crusader	1
			a nivel	Astino, Cambridge Favourite	2
			por encima	Direktor Paul Wallbaum	3

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: TAMAÑO DE LA FLOR

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
19	17	Flor: TAMAÑO	pequeño	Red Gauntlet	3
			medio	Gorella	5
			grande	Domanil	7

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: TAMAÑO DEL CALIZ CON RESPECTO A LA COROLA EN LA FLOR

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
20 (+)	18	Flor: TAMAÑO DEL CALIZ CON RESPECTO A LA COROLA	más pequeño	Grande, Nordika	1
			mismo tamaño	Korona	2
			más grande	Regina	3

1 mas pequeño      2 mismo tamaño      3 mas grande

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: POSICIÓN DE LOS PETALOS ENTRE SÍ EN LA FLOR PRIMARIA

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
21 (+)	19	Flor primaria: POSICIÓN DE LOS PETALOS ENTRE SI (obsérvese solo en flores con 5 ó 6 pétalos)	separada	Talisman	1
			tangencial	Regina	2
			solapada	Senga Gigana	3

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)

**Nota:** Obsérvese solo en flores con 5 ó 6 pétalos



## **CARÁCTER: RELACIÓN LONGITUD/ANCHURA DE LOS PÉTALOS**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
22	20	Pétalos: RELACION LONGITUD/ANCHURA	mucho más ancho que largo	Senga Gigana	1
			más ancho que largo	Tioga	2
			tan largo como ancho	Red Gauntlet	3
			más largo que ancho	Gorella	4
			mucho más largo que ancho	Talisman	5

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: COLOR DE LOS PÉTALOS

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
23		Pétalos: COLOR	blanco	Marmolada	1
			amarillento		2
			rosa pálido		3
			rosa oscuro	Serenata	4

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: RELACIÓN LONGITUD/ANCHURA DEL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
24	21	Fruto: RELACION LONGITUD/ANCHURA	mucho más ancho que largo	Early Dawn	1
			ligeramente más ancho que largo	Elista	2
			tan largo como ancho	Gorella, Merton Dawn	3
			ligeramente más largo que ancho	Talisman	4
			mucho más largo que ancho	Marie France	5

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: TAMAÑO DEL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
25	22	Fruto: TAMAÑO	muy pequeño	Astino	1
			pequeño	Senga Precosa	3
			medio	Senga Tigaiga	5
			grande	Domanil	7
			muy grande	Maxim	9

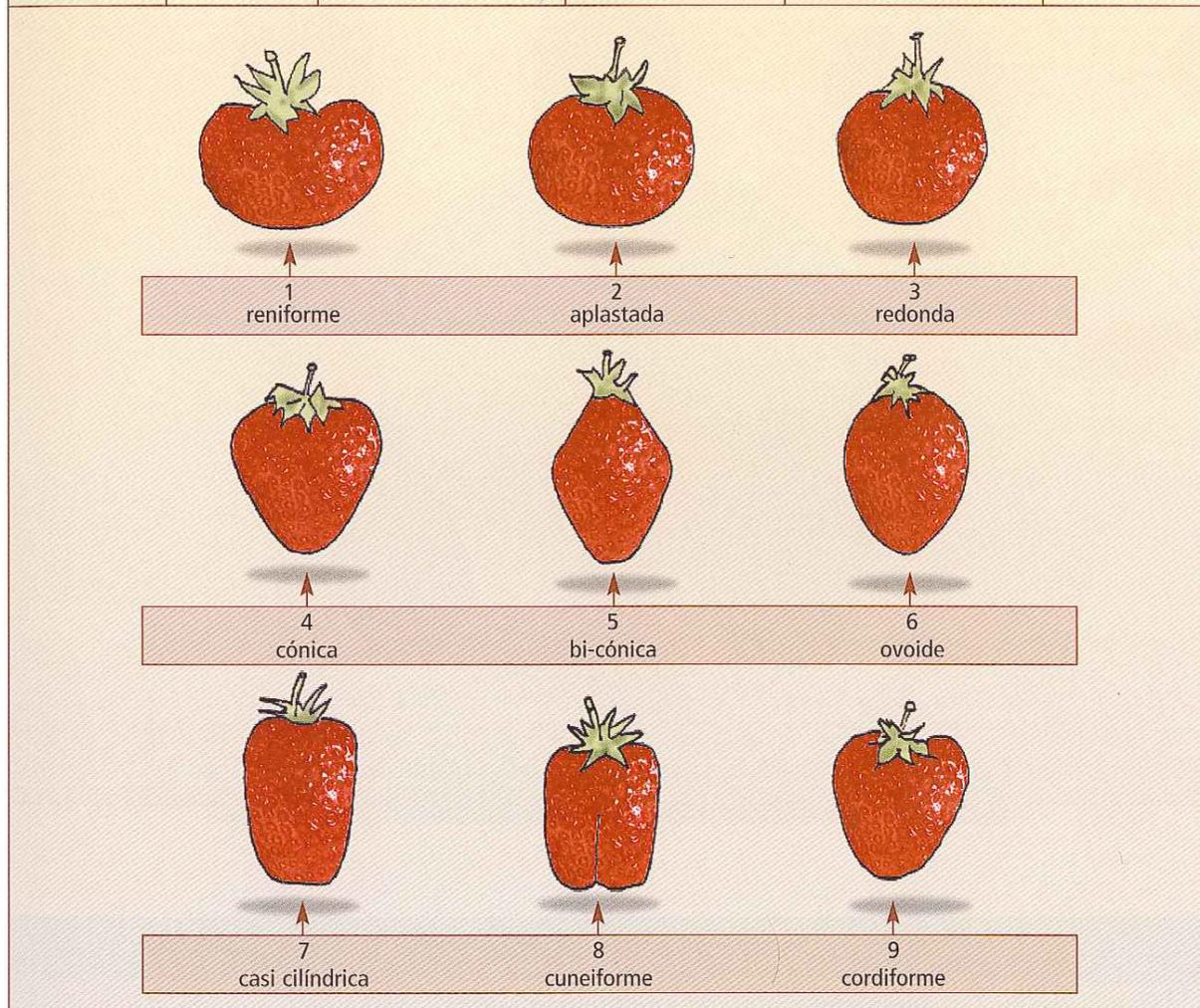
Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: FORMA PREDOMINANTE DEL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
26 (+)	23	Fruto: FORMA PREDOMINANTE	reniforme	Early Dawn	1
			aplastada	Ealista	2
			redonda	Grande	3
			conica	Gorella	4
			bi-conica	Pantagruella	5
			ovoide	Macherauchs Frühernte	6
			casi cilíndrica	Marie France	7
			cuneiforme	Georg Soltwedel	8
			cordiforme	Direktor Paul Wallbaum	9



Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)

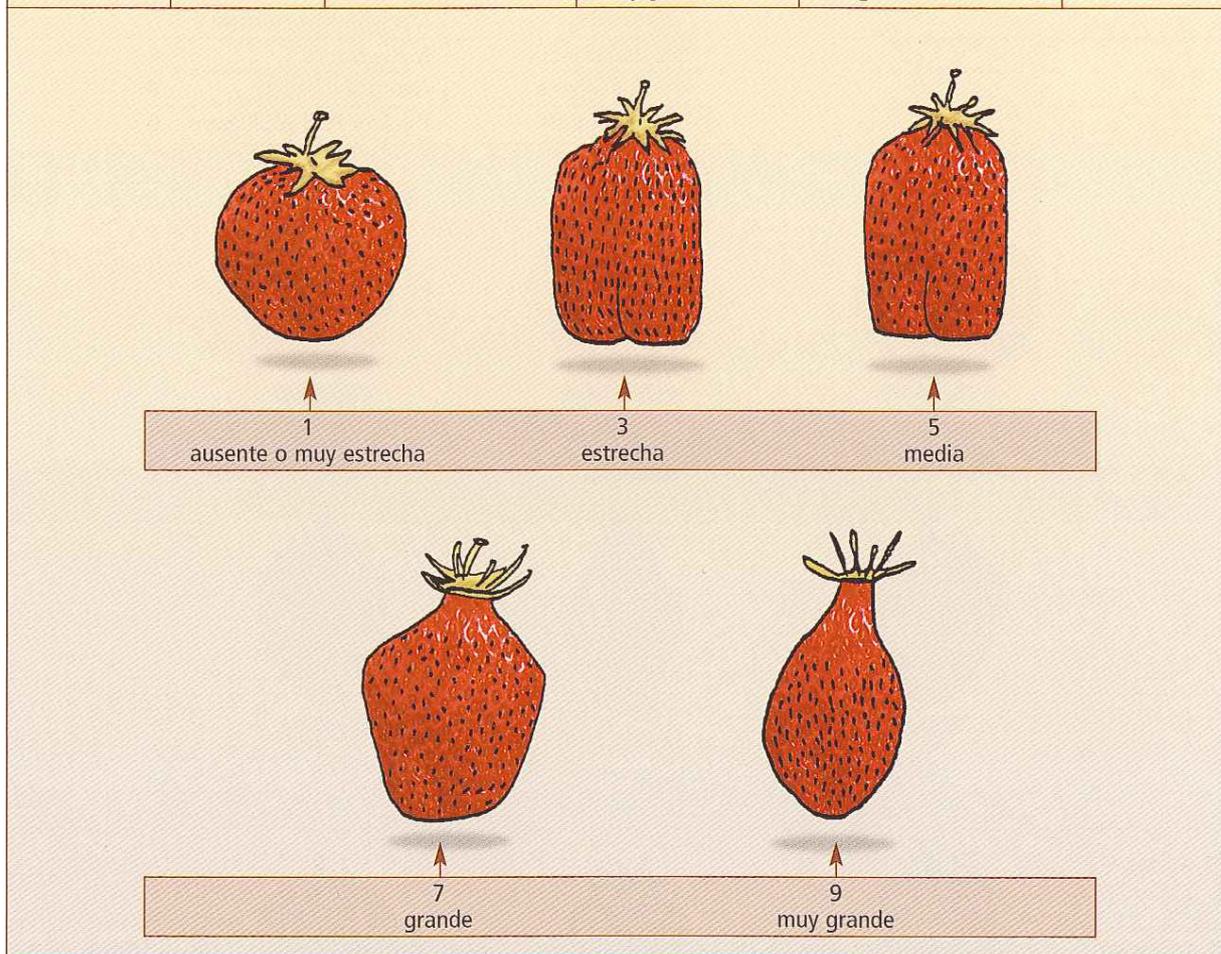


**Nota de Chomé Fuster, P.M.:** este carácter es importante para la identificación y caracterización varietal de la fresa. Sin embargo, es particularmente difícil de precisar en climas templados donde, a diferencia de climas continentales, la época de producción se prolonga durante meses. Es conocido que la forma predominante de los frutos de una variedad determinada puede variar a medida que avanza la época de cosecha.



## CARÁCTER: BANDA SIN AQUENIOS DEL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
28 (+)	25	Fruto: BANDA SIN AQUENIOS	ausente o muy estrecha	Senga Sengana	1
			estrecha	Pandora	3
			media	Garriguette	5
			grande	Pantagruella	7
			muy grande	Earliglow	9



Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: IRREGULARIDAD DE LA SUPERFICIE DEL FRUTO**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
29	26	Fruto: IRREGULARIDAD DE LA SUPERFICIE	ausente o muy poca	Valeta	1
			poca	Senga Precosa	2
			mucha	Red Gauntlet	3

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: COLOR EXTERNO DEL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
30	27	Fruto: COLOR (EXTERNO)	amarillento	Weißer Ananas	1
			naranja claro	Merton Dawn	2
			naranja	Cambridge Favourite	3
			rojo anaranjado	Gorella	4
			rojo	Royal Sovereign	5
			rojo oscuro	Senga Sengana	6
			rojo negro	Honeyoye, Rubina	7

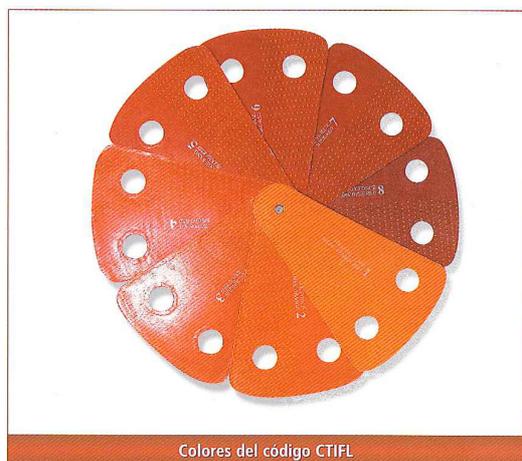
Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)

**Nota de Chomé Fuster, P.M.:** existe un interesante código de colores que puede servir como descriptor complementario de color externo del fruto de mesa, se trata del código CTIFL.

Es una escala subjetiva de 1 a 8:

1. Naranja claro
2. Naranja oscuro
3. Rojo ladrillo
4. Rojo vivo
5. Rojo sangre
6. Rojo cardenal
7. Rojo vino tinto
8. Rojo vino tinto oscuro





## **CARÁCTER: UNIFORMIDAD DEL COLOR EXTERNO DEL FRUTO**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
31	28	Fruto: UNIFORMIDAD COLOR (EXTERNO)	no uniforme	Marie France	1
			ligeramente uniforme	Tarella	2
			uniforme	Valeta	3

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: BRILLO DEL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
32	29	Fruto: BRILLO	débil	Bemanil	3
			medio	Macherauchs Frühernte	5
			fuerte	Red Gauntlet	7

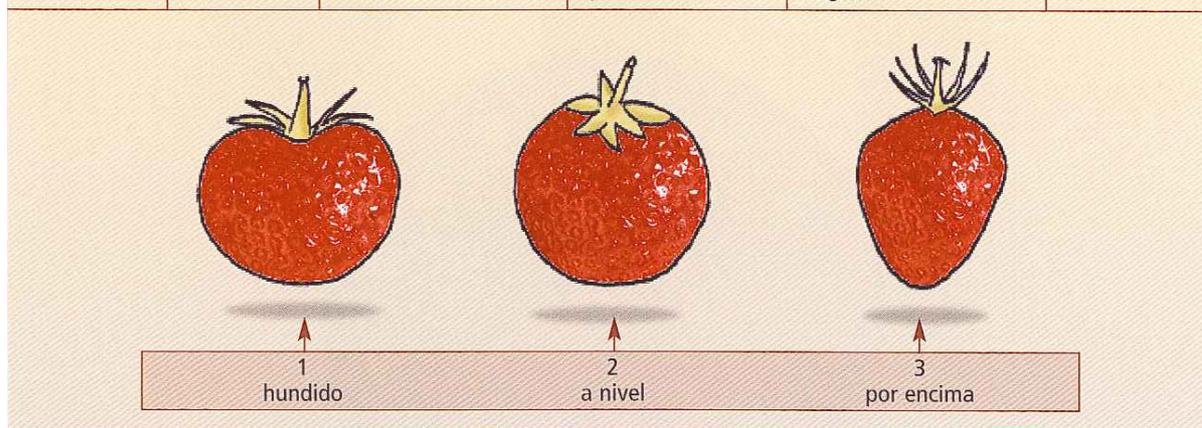
Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: INSERCIÓN DEL CALIZ EN EL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
34 (+)	31	Fruto: INSERCIÓN DEL CALIZ	hundido	Aliso	1
			a nivel	Cambridge Favorite, Talisman	2
			por encima	Regina	3



Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: DISPOSICIÓN DE LOS SEGMENTOS DEL CALIZ EN EL FRUTO**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
35	32	Fruto: DISPOSICION DE LOS SEGMENTOS DEL CALIZ	abrazantes	Elvira	1
			desplegados	Framura	2
			replegados	Bounty	3

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: TAMAÑO DEL CALIZ CON RESPECTO AL DIÁMETRO DEL FRUTO**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
36	33	Fruto: TAMAÑO DEL CALIZ CON RESPECTO AL DIÁMETRO DEL FRUTO	mucho más pequeño	Lumina	1
			ligeramente más pequeño	Senga Sengana	2
			mismo tamaño	Tenira	3
			ligeramente más grande	Senga Precosana	4
			mucho más grande	Cambridge Favourite	5

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: ADHERENCIA DEL CALIZ EN EL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
37	34	Fruto: ADHERENCIA DEL CALIZ	muy débil	Confitura	1
			débil	Senga Precosa	3
			media	Senga Sengana	5
			fuerte	Red Gauntlet	7
			muy fuerte	Rainier	9

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: FIRMEZA DEL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
38	35	Fruto: FIRMEZA	muy blanda	Marie France	1
			blanda	Grande	3
			media	Gorella	5
			firme	Senga Tigaiga	7
			muy firme	Holiday	9

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: COLOR DE LA PULPA (DEL INTERIOR) DEL FRUTO

OCV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
39	36	Fruto: COLOR DE LA PULPA (COLOR INTERIOR)	blanquecino	Regina	1
			rosa pálido	Direktor Paul Wallbaum, Senga Precosa	2
			rojo anaranjado	Talisman	3
			rojo claro	Cambridge Favourite	4
			rojo medio	Elista	5
			rojo oscuro	Senga Tigaiga	6



Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: CAVIDAD INTERIOR DEL FRUTO

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
40	37	Fruto: CAVIDAD INTERIOR	ausente o muy pequeña	Onebor, Gerida	1
			débilmente expresada	Agana, Douglas	2
			grande o muy grande	Cortina, Fiesta	3



Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **CARÁCTER: DISTRIBUCIÓN DEL COLOR ROJO DE LA PULPA EN EL FRUTO**

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
41	38	Fruto: DISTRIBUCIÓN DEL COLOR ROJO DE LA PULPA	solo marginal		1
			solo central		2
			marginal y central		3

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## CARÁCTER: ÉPOCA DE FLORACIÓN

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
42	39	EPOCA DE FLORACION (50% PLANTAS CON 1 FLOR)	muy temprana	Karina	1
			temprana	Pantagruella	3
			media	Cambridge Favourite	5
			tardía	Tago	7
			muy tardía	Pandora	9

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)

**Nota:** se considera que la floración se produce cuando el 50% de las plantas disponen de al menos una flor.



## CARÁCTER: ÉPOCA DE MADURACIÓN

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
43	40	EPOCA DE MADURACION (50% PLANTAS CON FRUTOS MADUROS)	muy temprana	Karina	1
			temprana	Pantagruella	3
			media	Cambridge Favourite	5
			tardía	Tago	7
			muy tardía	Pandora	9

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)

**Nota:** se considera que la maduración se produce cuando el 50% de las plantas disponen de frutos maduros.



## CARÁCTER: TIPO DE FLORACIÓN

OCVV N°	UPOV N°	Carácter		Ejemplos	Nota
44	41	TIPO DE FLORACION (TIPO VARIETAL)	no remontante	Cambridge Favourite	1
			parcialmente remontante	Red Gauntlet	2
			totalmente remontante	Selva	3
			día neutro	Florika	4

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (O.C.V.V.)

Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales (U.P.O.V.)



## **BIBLIOGRAFÍA**

Chomé, P.M., et al. 2005. *Varietades de fresa. Registro de variedades comerciales*. Coordinador: Chomé, P.M. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.