

# Descripción y caracterización agronómica de **28 variedades tintas de vid** en Castilla y León

**M<sup>a</sup> del Valle Alburquerque Otero**

*Ingeniero Técnico Agrícola – Licenciado en Enología  
Técnico del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León*

**José Ramón Yuste Bombín**

*Ingeniero Técnico Agrícola – Licenciado en Enología  
Técnico del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León*

**José Antonio Rubio Cano**

*Dr. Ingeniero Agrónomo  
Investigador del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León*

**Jesús Yuste Bombín**

*Dr. Ingeniero Agrónomo  
Responsable del Departamento de Viticultura  
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León*

---

VALLADOLID, ESPAÑA. 2006



**DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA  
DE 28 VARIEDADES TINTAS DE VID EN CASTILLA Y LEÓN**

**Edita:** Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León  
Departamento de Viticultura  
Área de Coordinación y Transferencia de Tecnología

**© Copyright:** Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

**Realiza e imprime:** Gráficas Germinal, S.C.L.

**I.S.B.N.:** 84-934535-9-5

**Depósito legal:** VA-109/06

# Índice

<b>PRÓLOGO</b>	7
<b>AGRADECIMIENTOS</b>	9
<b>LA IMPORTANCIA DE CONOCER LAS VARIEDADES</b>	11
<b>1. CARACTERÍSTICAS DE LA COLECCIÓN DE VARIEDADES</b>	13
1.1. Situación y descripción de la parcela experimental	15
1.2. Características climáticas	16
1.3. Características edáficas	18
1.4. Material vegetal	20
1.5. Parámetros de evaluación	21
1.5.1. Evolución fenológica	21
1.5.2. Producción y componentes del rendimiento	21
1.5.3. Desarrollo vegetativo	22
1.5.4. Calidad de la uva	22
1.5.5. Descripción de las variedades por grupos	23
<b>2. GRUPO 1: VARIEDADES DE LA REGIÓN CENTRAL DE ESPAÑA</b>	25
2.1. Valores gráficos de las variedades del grupo 1	28
2.2. Rendimiento y fertilidad de las variedades del grupo 1	29
2.3. Desarrollo vegetativo de las variedades del grupo 1	30
2.4. Calidad de la uva de las variedades del grupo 1	31
2.5. Evolución fenológica de las variedades del grupo 1	32
2.6. Características generales y agronómicas de las variedades del grupo 1	33
2.6.1. Juan García	34
2.6.2. Prieto picudo	38
2.6.3. Rufete	42
2.6.4. Tempranillo de Rioja	46
2.6.5. Tinta del país	50
2.6.6. Tinta de Toro	54
2.6.7. Tinto Madrid	58
<b>3. GRUPO 2: VARIEDADES DEL GRUPO DE GARNACHA</b>	63
3.1. Valores gráficos de las variedades del grupo 2	66
3.2. Rendimiento y fertilidad de las variedades del grupo 2	67
3.3. Desarrollo vegetativo de las variedades del grupo 2	67
3.4. Calidad de la uva de las variedades del grupo 2	68
3.5. Evolución fenológica de las variedades del grupo 2	69
3.6. Características generales y agronómicas de las variedades del grupo 2	71
3.6.1. Garnacha erguida	72
3.6.2. Garnacha gris	76
3.6.3. Garnacha peluda	80
3.6.4. Garnacha tinta	84

<b>4. GRUPO 3: VARIEDADES DE GALICIA</b>	<b>89</b>
4.1. Valores gráficos de las variedades del grupo 3	92
4.2. Rendimiento y fertilidad de las variedades del grupo 3	93
4.3. Desarrollo vegetativo de las variedades del grupo 3	94
4.4. Calidad de la uva de las variedades del grupo 3	94
4.5. Evolución fenológica de las variedades del grupo 3	95
4.6. Características generales y agronómicas de las variedades del grupo 3	93
4.6.1. Caño	98
4.6.2. Caño longo	102
4.6.3. Ferrol	106
4.6.4. Mencía	110
<b>5. GRUPO 4: OTRAS VARIEDADES NACIONALES</b>	<b>115</b>
5.1. Valores gráficos de las variedades del grupo 4	118
5.2. Rendimiento y fertilidad de las variedades del grupo 4	119
5.3. Desarrollo vegetativo de las variedades del grupo 4	120
5.4. Calidad de la uva de las variedades del grupo 4	120
5.5. Evolución fenológica de las variedades del grupo 4	121
5.6. Características generales y agronómicas de las variedades del grupo 4	123
5.6.1. Derechero	124
5.6.2. Graciano	128
5.6.3. Listán negro	132
5.6.4. Mazuela	136
5.6.5. Monastrell	140
<b>6. GRUPO 5: VARIEDADES DE FRANCIA</b>	<b>145</b>
6.1. Valores gráficos de las variedades del grupo 5	148
6.2. Rendimiento y fertilidad de las variedades del grupo 5	149
6.3. Desarrollo vegetativo de las variedades del grupo 5	149
6.4. Calidad de la uva de las variedades del grupo 5	150
6.5. Evolución fenológica de las variedades del grupo 5	151
6.6. Características generales y agronómicas de las variedades del grupo 5	153
6.6.1. Cabernet franc	154
6.6.2. Cabernet sauvignon	158
6.6.3. Gamay	162
6.6.4. Malbec	166
6.6.5. Merlot	170
6.6.6. Pinot noir	174
6.6.7. Ribier	178
6.6.8. Syrah	182
<b>7. RESUMEN Y CONCLUSIONES</b>	<b>187</b>
<b>8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>191</b>