

Clones disponibles para las variedades autorizadas en la D.O.Ca. Rioja

Elisa Baroja Hernández, Javier Portu Reinares,
Enrique García-Escudero y José M. Martínez Zapater



CLONES DISPONIBLES PARA LAS VARIEDADES AUTORIZADAS EN LA D.O.Ca. RIOJA

Elisa Baroja Hernández, Javier Portu Reinares,
Enrique García-Escudero y José M. Martínez Zapater



Índice

| | |
|---------------------------|-----------|
| Objetivo | 4 |
| Cómo se ha hecho | 4 |
| Cómo utilizarlo | 5 |
| Chardonnay | 6 |
| Garnacha Blanca | 10 |
| Garnacha Tinta | 12 |
| Graciano | 19 |
| Malvasía | 21 |
| Maturana Blanca | 23 |
| Maturana Tinta | 25 |
| Mazuelo | 27 |
| Sauvignon Blanc | 30 |
| Tempranillo | 34 |
| Tempranillo Blanco | 41 |
| Turruntés | 43 |
| Verdejo | 45 |
| Viura | 47 |
| Agradecimientos | 50 |
| Referencias | 51 |

Objetivo

Este catálogo pretende recopilar la información disponible sobre los clones que existen en el mercado para las variedades cultivadas en la D.O.Ca. Rioja. No trata de ser un catálogo exhaustivo a nivel mundial, sino que tiene en cuenta fundamentalmente el entorno de selección y distribución de clones que corresponden a los países del área mediterránea de la Unión Europea, en los que se comercializa este material vegetal. Concretamente, clones desarrollados por distintos entes seleccionadores de España, Francia e Italia, tanto públicos como privados y que, suelen estar accesibles en viveros seleccionadores o multiplicadores españoles. El catálogo contiene información sobre 253 clones comerciales pertenecientes a 12 de las 14 variedades autorizadas en la D.O.Ca. Rioja y representa una primera edición que, si resulta de utilidad, puede ser actualizada y ampliada en futuras ediciones.

Cómo se ha hecho

Para la elaboración del catálogo se ha realizado una búsqueda a través de las páginas web de seleccionadores y viveros de vid. A partir de los resultados de estas búsquedas, se han elaborado listados iniciales de clones, para cada una de las variedades de la D.O.Ca. Rioja. Posteriormente, a estas referencias se han añadido los clones que aparecen en el catálogo de variedades y clones de vid cultivados en Francia (Institut Français de la Vigne et du Vin, 2007), los clones que recoge el catálogo del vivero italiano VCR (Vivai Cooperativi Rauscedo) y todos los generados por organismos públicos seleccionadores como ITACyL (Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León), EVENA (Estación de Viticultura y Enología de Navarra), CICYTEX (Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura), CITA (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria) de la Diputación General de Aragón, INCAVI (Instituto Catalán de la Viña y del Vino) y CIDA (Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario) de la Comunidad Autónoma de La Rioja. Esta lista de clones se ha completado con la consulta del listado de clones de vid españoles admitidos a certificación de la Oficina Española de Variedades Vegetales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, actualizado recientemente.

A partir de estos listados y especialmente en los casos en los que no existe información publicada, nos hemos puesto en contacto con los distintos seleccionadores, tanto viveros comerciales como organismos públicos, solicitándoles las fichas que describen las características vitícolas y enológicas de los clones seleccionados por cada entidad. Con esta información se han elaborado las tablas con los clones disponibles para cada variedad y la descripción de sus características productivas y de calidad.

Cómo utilizarlo

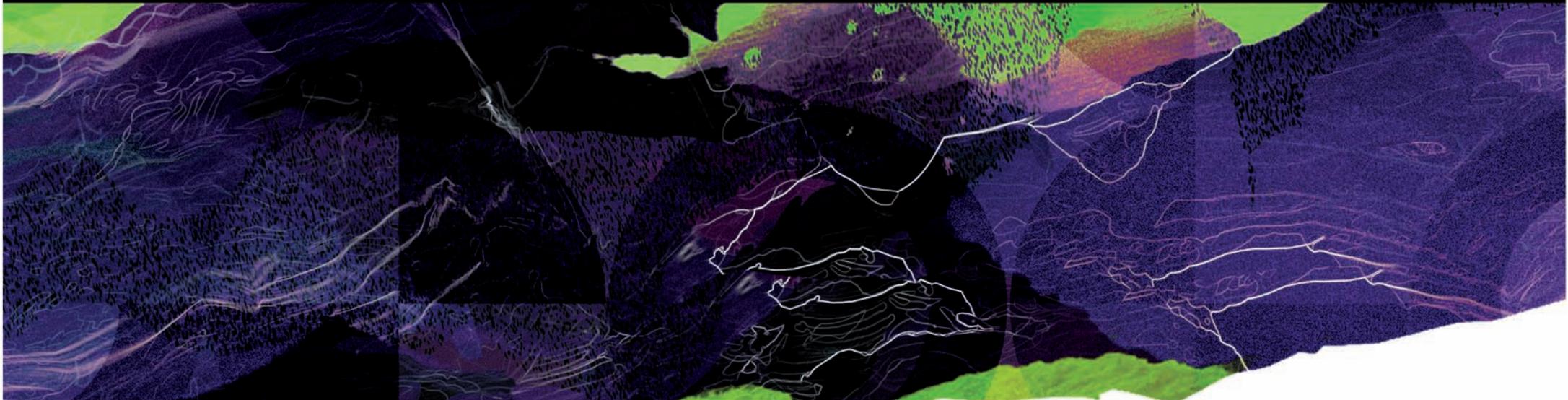
La forma de consultar el catálogo es ir a la página de la variedad de interés, conocer las entidades que han generado clones para dicha variedad y comparar los comportamientos descritos para las posibles selecciones siempre dentro del material descrito por cada entidad seleccionadora.

Las características de comportamiento productivo de una variedad y de un clon concreto, vienen determinadas por su constitución genética, por las condiciones ambientales y de cultivo, y por la interacción entre ambos factores. Por ello, las variedades y clones seleccionados y evaluados en una localización concreta pueden no comportarse de la misma forma en otra zona edafo-climática distinta o bajo diferentes condiciones de cultivo. A pesar de ello, generalmente, las tendencias observadas en una localidad cuando se comparan distintos clones suelen mantenerse en otras localidades, al menos para los comportamientos más extremos.

Por todo lo expuesto, no es posible integrar en tablas únicas la información procedente de diferentes entes seleccionadores, dado que se generaría confusión e introduciría múltiples errores. Por otra parte, aunque la mayor parte de los seleccionadores aportan datos sobre el comportamiento agronómico (nivel de producción, vigor, peso de baya, fertilidad o fenología, en algunos casos), no todos valoran las características cualitativas del mosto (riqueza en azúcar o grado probable, acidez total, pH, ...) y en su caso del vino (intensidad colorante, IPT, antocianos, calificación en cata, ...). Estos tres grupos de caracteres se han sombreado en distinto color: blanco para caracteres de producción, verde amarillo para caracteres del mosto y rosa para caracteres del vino. Además, los métodos de evaluación no son exactamente los mismos. En consecuencia, los clones sólo pueden compararse dentro de la tabla de cada entidad seleccionadora.



Chardonnay



| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) |
|----------------------|------|----------------------|--|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|--------------------|
| VITIS NAVARRA | VN04 | 4,01 | | 22,99 | 174 | 1,19 | 0,60 | | 13,31 | 8,47 | 3,24 | 4,11 |

Zona de evaluación: Vergalijo, altitud 327 m. Periodo de evaluación: 2013-2015. Sistema de conducción: cordón simple. Marco de plantación: 2 x 1 m. Riego. Portainjerto 110R. (Comunicación personal).

| INRA ENTAV | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------|------------|------------|--|--|
| | 75 | Media-alta | Media | | Medio | | | | Medio-bajo | | | |
| | 76 | Media | Media | | Medio-bajo | Medio-bajo | | Medio | Medio-alto | Media | | |
| | 78 | Alta | Media-alta | | Medio | | | | Bajo | | | |
| | 95 | Media | Media | | Medio-bajo | Medio-bajo | | Medio-alto | Medio-alto | Media-baja | | |
| | 96 | Media-alta | Media | | Alto | Medio | | Alto | Medio-alto | Media-alta | | |
| | 118 | Alta | Alta | | Medio | | | | Medio | | | |
| | 119 | Media-alta | Media-alta | | Medio | | | | Medio-bajo | | | |
| | 121 | Media | Media | | Medio-alto | Medio | | Medio | Medio | Media | | |
| | 122 | Media-alta | Media | | Alto | | | | Medio | | | |
| | 124 | Alta | Alta | | Medio-alto | | | Medio-alto | Medio-bajo | Media | | |
| | 125 | Alta | Alta | | Medio | | | | Medio | | | |
| | 128 | Media-alta | Media-alta | | Medio-alto | | | | Medio-alto | | | |
| 130 | Media-alta | Media-alta | | Medio | | | | Medio | | | | |
| 131 | Media-alta | Media | | Medio-alto | Medio-bajo | | Medio | Medio-alto | Media | | | |

| | | Producción (kg/ cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) |
|-------------------|-------|-----------------------|--|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|----|--------------------|
| INRA ENTAV | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | | |
| | 132 | Alta | Alta | | Alto | | | | Medio-bajo | | | |
| | 277 | Media-alta | Alta | | Medio-alto | Medio-bajo | | Medio-alto | Medio | Media | | |
| | 548 | Baja | Media | | Bajo | Medio | | Medio | Alto | Media-alta | | |
| | 549 | Media | Media | | Medio-bajo | | | | Medio | | | |
| | 809 | Media-baja | Media | | Bajo | Medio-bajo | | Medio | Alto | Alta | | |
| | 1066 | Muy baja | Media-baja | | Muy bajo | Medio-bajo | | | Alto | Media-baja | | |
| | 1067 | Baja | Baja | | Medio-bajo | Medio | | | Alto | Media | | |
| | 1068 | Media-baja | Media-baja | | Medio-bajo | Medio | | | Alto | Media | | |
| | 1145 | Media-alta | Media | | Medio-bajo | Medio-bajo | | | Alto | Baja | | |
| | 1146 | Baja | Media-alta | | Bajo | Bajo | | | Alto | Media-baja | | |
| 1147 | Media | Media | | Medio-bajo | Medio-bajo | | | Alto | Media | | | |

Zonas de evaluación: Bourgogne, Champagne, Languedoc, Val-de-Loire. (Institut Français de la Vigne et du Vin, 2007).

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|------|------|------|-----|--|--|--|-------|-------|------|--|
| CRA-VIT | ISV 1 | 6,90 | 1,33 | 56,8 | 122 | | | | 11,15 | 8,20 | 3,10 | |
| | ISV 4 | 5,43 | 1,40 | 34,9 | 156 | | | | 10,83 | 9,50 | 3,24 | |
| | ISV 5 | 6,03 | 1,45 | 36,4 | 166 | | | | 11,07 | 10,28 | 3,19 | |

ISV-1: Zona de evaluación: Susegana y Spresiano (Treviso). Periodo de evaluación: 1980-1989. Densidad de plantación: 1.700 plantas/ha.

ISV-4: Zonas de evaluación: Susegana (Treviso) y Rauscedo (Pordenone). Periodo de evaluación: 1995-1997. Sistema de conducción: espaldera con poda a Sylvoz.

ISV-5: Zonas de evaluación: Spresiano (Treviso) y Rauscedo (Pordenone). Periodo de evaluación: 1995-1997. Sistema de conducción: espaldera con poda a Sylvoz. (Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) |
|------|-------------|----------------------|--|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|--------------------|
| CVPB | STWA 95-350 | 5,12 | elevada y constante | 50,2 | 102 | | | | 10,86 | 7,03 | 3,20 | |
| | STWA 95-355 | poco productivo | buena y constante | | medio-pequeño | | | | 10,80 | 7,00 | 3,33 | |

(Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) |
|-------|---------|----------------------|--|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|--------------------|
| IASMA | SMA 105 | 4,62 | 1,50 | 27 | 165 | 1,23 | 1,035 | 4,6 | 10,74 | 9,03 | 3,14 | |
| | SMA 108 | 4,30 | 1,60 | 30 | 139 | 1,28 | 1,048 | 4,2 | 10,88 | 9,47 | 3,09 | |
| | SMA 123 | 4,85 | 1,58 | 29 | 165 | 1,26 | 1,078 | 4,7 | 10,30 | 9,10 | 3,12 | |
| | SMA 127 | 4,37 | 1,52 | 30 | 142 | 1,18 | 0,785 | 5,4 | 10,53 | 8,60 | 3,15 | |
| | SMA 130 | 4,96 | 1,49 | 28 | 166 | 1,25 | 0,966 | 5,1 | 10,54 | 9,88 | 3,11 | |

Zona de evaluación: Telve Valsugana (Trento), altitud 450 m. Periodo de evaluación: 1992-2001. Sistema de conducción: pérgola Trentino simple. Densidad de plantación: 3.300 plantas/ha.

(Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) |
|--------------------|--------|----------------------|--|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|--------------------|
| VCR AGROMILLORA | R8 | 8,90 | 1,32 | | 190 | | | | 11,41 | 7,99 | 3,14 | |
| | VCR-4 | 6,35 | 0,92 | | 143 | | | | 11,24 | 8,04 | 3,18 | |
| | VCR-6 | 5,51 | 1,44 | | 153 | | | | 10,60 | 9,77 | 3,19 | |
| | VCR-10 | 6,97 | 1,58 | | 148 | | | | 10,89 | 8,25 | 3,20 | |
| | VCR-11 | 5,59 | 1,39 | | 161 | | | | 11,16 | 9,45 | 3,23 | |

VCR-4: Zonas de evaluación: Rauscedo (Pordenone) y Città Sant'Angelo (Pescara). Periodo de evaluación: 1987-1989.

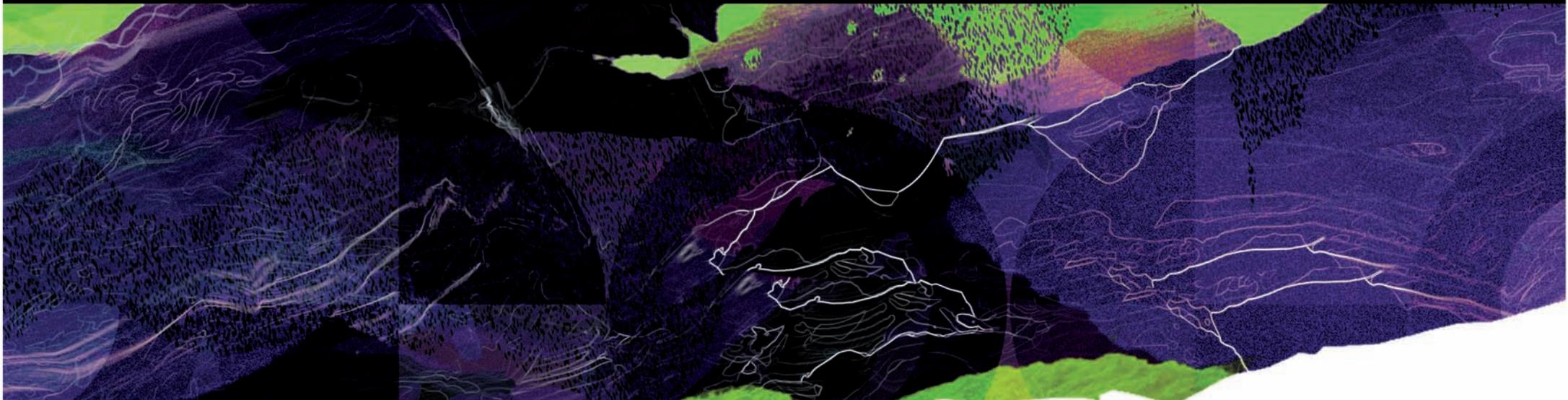
VCR-6: Zonas de evaluación: Rauscedo (Pordenone) y Spresiano (Treviso). Periodo de evaluación: 1995-1997. Sistema de conducción: espaldera con poda a Sylvoz.

VCR-10: Zona de evaluación: Rauscedo (Pordenone). Periodo de evaluación: 1987-1989.

VCR-11: Zona de evaluación: Rauscedo (Pordenone) y Spresiano (Treviso). Periodo de evaluación: 1995-1997. Sistema de conducción: espaldera con poda a Sylvoz.



Garnacha Blanca

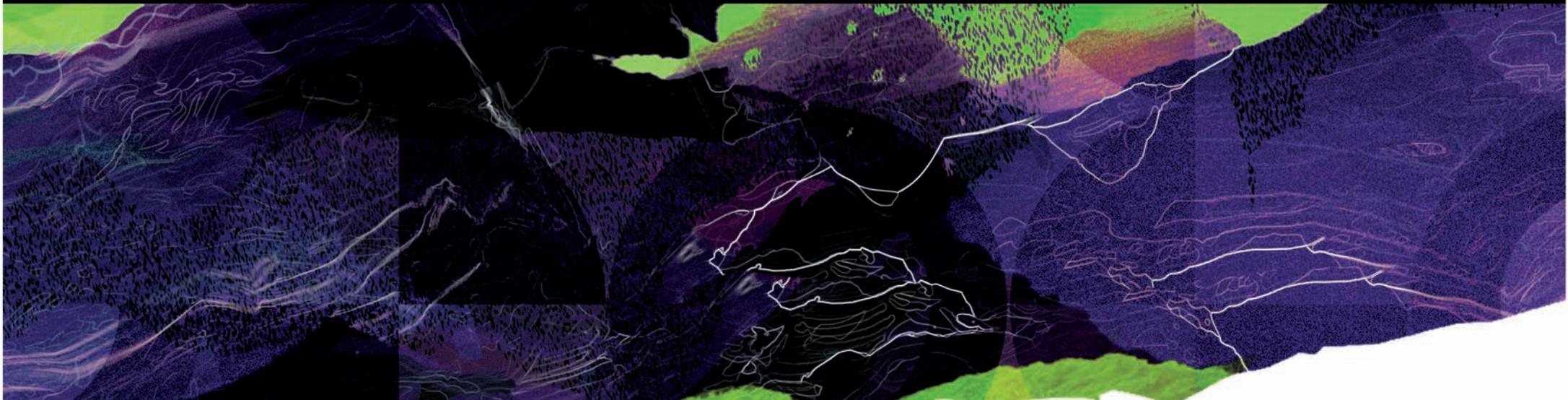


| | | Producción | Fertilidad | Peso del racimo | Tamaño de la baya | Vigor | Grado probable | Acidez total | Intensidad aromática |
|------------|------|------------|------------|-----------------|-------------------|------------|----------------|--------------|----------------------|
| INRA ENTAV | 141 | Media | Media-alta | Medio | | Medio | Medio | Media | |
| | 143 | Media | Media | Medio | | Medio | Medio | Media | |
| | 1213 | Media | Media-alta | Medio-bajo | Medio | Medio-alto | Medio-alto | Media-alta | Media-alta |

Zonas de evaluación: Languedoc, Roussillon, Vallée du Rhône. (Institut Français de la Vigne et du Vin (2007).



Garnacha Tinta



| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Grado alcohólico | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|-------------|-------------------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------|----------------------------------|----|---------------------|------------|-------------------|
| CIDA | RJ-11 | 3,69 | 1,44 | | | 1,79 | 0,681 | | 13,36 | 6,07 | 3,32 | | | | | 7,14 | 37,34 | 385 |
| | RJ-20 | 3,27 | 1,44 | | | 1,83 | 0,681 | | 13,62 | 5,32 | 3,40 | | | | | 6,85 | 38,70 | 450 |
| | RJ-21 | 2,69 | 1,46 | | | 1,73 | 0,787 | | 14,03 | 5,58 | 3,39 | | | | | 8,46 | 39,89 | 481 |
| | RJ-23 | 3,94 | 1,51 | | | 1,76 | 0,703 | | 13,38 | 5,52 | 3,35 | | | | | 6,35 | 34,88 | 375 |
| | RJ-25 | 3,88 | 1,52 | | | 1,87 | 0,710 | | 13,54 | 5,46 | 3,34 | | | | | 6,52 | 38,25 | 397 |
| | RJ-26 | 3,63 | 1,49 | | | 1,73 | 0,688 | | 13,70 | 5,51 | 3,38 | | | | | 7,89 | 38,98 | 453 |
| | RJ-31 | 3,88 | 1,50 | | | 1,78 | 0,744 | | 14,05 | 5,49 | 3,39 | | | | | 7,12 | 36,62 | 413 |
| | Media de 7 clones | 3,57 | 1,48 | | | 1,78 | 0,714 | | 13,66 | 5,57 | 3,37 | | | | | 7,19 | 37,81 | 422 |

Zonas y periodos de evaluación: Rioja Alta: Azofra (2001, 2003-2007) y Villaseca (2005-2007); Rioja Oriental: Agoncillo - Finca Valdegón (2001-2007), Alfaro (1999-2003, 2005-2007), Ausejo (1999-2003) y Corera (2001, 2003-2007).

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|------|--|--|--|------|--|-------|------|------|--|--|--|--|------|-------|--|
| EVENA | Evena-11 | 4,47 | 1,58 | | | | 0,77 | | 14,71 | 5,85 | 3,41 | | | | | 5,30 | 28,33 | |
| | Evena-13 | 4,02 | 1,63 | | | | 1,06 | | 14,77 | 6,19 | 3,36 | | | | | 5,45 | 29,71 | |
| | Evena-14 | 4,28 | 1,60 | | | | 0,85 | | 14,54 | 6,07 | 3,38 | | | | | 4,68 | 29,16 | |
| | Evena-15 | 4,30 | 1,65 | | | | 1,10 | | 14,73 | 6,20 | 3,40 | | | | | 4,93 | 26,45 | |
| | Evena-22 | 4,99 | 1,58 | | | | 0,93 | | 14,47 | 5,98 | 3,41 | | | | | 4,38 | 25,18 | |
| | Evena-34 | 6,05 | 1,60 | | | | 0,77 | | 13,90 | 5,91 | 3,40 | | | | | 4,65 | 25,98 | |

Zona de evaluación: Olite (Navarra), altitud 390 m. Periodo de evaluación: 1996-1999. Sistema de conducción: cordón Royat bilateral. Marco de plantación: 2,8 x 1,4 m. Secano. Portainjertos 110-R y S04. (Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Grado alcohólico | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) | |
|----------------------|------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------|----------------------------------|----|---------------------|------------|-------------------|--|
| VITIS NAVARRA | VN99 | 3,97 | | 21,45 | 185 | 1,53 | 0,41 | | 13,54 | 5,16 | 3,42 | | | | | | | | |

Zona de evaluación: Vergalijo, altitud 327 m. Periodo de evaluación: 2013-2015. Sistema de conducción: cordón simple. Marco de plantación: 2 x 1 m. Riego. Portainjerto 110R. (Comunicación personal).

| DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN | ARA-2 | 2,95 | | 14,30 | | 1,56 | | 4,50 | | | | | 15,31 | 6,51 | 3,23 | 10,73 | | |
|-------------------------------------|--------|------|--|-------|--|------|--|------|--|--|--|--|-------|------|------|-------|--|--|
| | ARA-4 | 3,22 | | 15,63 | | 1,58 | | 6,38 | | | | | 14,61 | 6,45 | 3,13 | 10,66 | | |
| | ARA-6 | 3,42 | | 16,49 | | 1,58 | | 7,36 | | | | | 14,61 | 5,96 | 3,26 | 9,70 | | |
| | ARA-24 | 3,63 | | 18,57 | | 1,51 | | 8,03 | | | | | 14,80 | 5,99 | 3,24 | 10,64 | | |

Zona de evaluación: Fuendejalón. Periodo de evaluación: 2002-2016. (Comunicación personal).

| ITACYL | | <i>Rendimiento (t/ha)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|---------------------------|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| | CL-53 | 14,44 | | | 305 | 1,85 | 1,19 | 4,65 | 13,4 | 6,35 | 3,28 | 15,0 | | | | | | |
| | CL-55 | 11,33 | | | 274 | 1,71 | 1,06 | 4,19 | 12,9 | 6,42 | 3,18 | 19,0 | | | | | | |
| | CL-288 | 9,86 | | | 246 | 1,73 | 1,19 | 3,25 | 13,0 | 5,61 | 3,28 | 16,0 | | | | | | |
| CL-294 | 12,96 | | | 287 | 1,81 | 1,49 | 3,41 | 13,5 | 7,00 | 3,25 | 17,0 | | | | | | | |

Zona de evaluación: Finca Zamadueñas (Valladolid), altitud 695 m. Sistema de conducción: cordón Royat bilateral. Marco de plantación: 2,8 x 1,4 m (2.550 plantas/ha). (Rubio et al, 2009).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Grado alcohólico | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|--------|-------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|------------|------------------|----------------------------------|----|---------------------|------------|-------------------|
| INCAVI | | | | | | | | | <i>Grado Baumé</i> | | | | | | | | | |
| | I-140 | 3,47 | | | 182 | | 0,75 | | 12,22 | 7,12 | 2,99 | | | | | 7,14 | 37,34 | 385 |
| | I-153 | 2,72 | | | 182 | | 0,71 | | 12,30 | 7,28 | 2,97 | | | | | 6,85 | 38,70 | 450 |
| | I-155 | 3,98 | | | 185 | | 0,87 | | 11,83 | 7,02 | 2,99 | | | | | 8,46 | 39,89 | 481 |

Zona de evaluación: Montagut (Tarragona) y Olivella (Barcelona). (Comunicación personal).

| INRA ENTAV | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | | | | | | | | <i>Estructura tánica</i> | | |
|------------|------|------------|------------|------|------------|------------|--|--------------|------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|------------|------------|
| | 70 | Alta | Media-alta | | Medio-alto | Medio | | | Medio-alto | Media | | | | | | | | | Media | Media-baja |
| | 134 | Alta | Alta | | Medio-alto | Medio | | Alto | Bajo | | | | | | | | | | Media-baja | Media-baja |
| | 135 | Media | Media-baja | | Medio | Medio | | Medio | Medio-alto | | | | | | | | | | Media-alta | Media-alta |
| | 136 | Media | Media-alta | | Medio-bajo | Medio-bajo | | Medio | Alto | | | | | | | | | | Media-alta | Media-alta |
| | 137 | Media | Media-baja | | Medio | Medio | | | Bajo | | | | | | | | | | Media-alta | Media-baja |
| | 139 | Media | Media-baja | | Medio | Medio-bajo | | | Medio | | | | | | | | | | | |
| | 224 | Alta | Media | | Alto | Medio | | | Medio | | | | | | | | | | Media-baja | Media |
| | 287 | Alta | Media-alta | | Medio-alto | Medio | | | Medio-bajo | | | | | | | | | | Media-baja | Media |
| 362 | Baja | Media-baja | | Bajo | Bajo | | | Alto | | | | | | | | | | Media-alta | Media-alta | |

| | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Grado alcohólico | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) | |
|------------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------|------------|------------------|----------------------------------|----|---------------------|-------------------|-------------------|--|
| INRA ENTAV | | | | | | | Vigor | | | | | | | | | Estructura tánica | | |
| | 363 | Media | Media | | Medio-alto | Medio | | Medio | | | | | | | | Media-alta | Media | |
| | 432 | Media | Media-alta | | Medio | | | Medio | Medio-bajo | | | | | | | | | |
| | 433 | Media | Media-alta | | Medio | Medio | | | Medio-alto | | | | | | Media-alta | Media-alta | | |
| | 434 | Media-alta | Media-alta | | Alto | | | | Medio-alto | | | | | | Media | Media-alta | | |
| | 435 | Media | Media-alta | | Medio-bajo | Medio-bajo | | | Alto | | | | | | Media-alta | Media-alta | | |
| | 513 | Baja | Baja | | Medio-bajo | | | | Alto | | | | | | Media-alta | Media-alta | | |
| | 514 | Media | Media-baja | | Medio | | | | Medio-alto | | | | | | | | | |
| | 515 | Media-alta | Media-alta | | Medio | | | Medio | Medio-alto | | | | | | | | | |
| | 516 | Media-alta | Media | | Medio-alto | Medio-alto | | | Medio | | | | | | Media | Media | | |
| | 517 | Media-alta | Media | | | | | Medio-alto | Medio-bajo | | | | | | | | | |
| | 814 | Alta | Alta | | Alto | Medio-alto | | | Bajo | | | | | | | Media-baja | Medio-baja | |
| | 1064 | Baja | Baja | | Medio-bajo | Medio | | | Medio-alto | Media | | | | | | Media-alta | Media | |
| | 1065 | Muy variable | Alta | | Bajo | Medio-alto | | | Alto | Media-baja | | | | | | Media-alta | Media | |
| 1212 | Baja | Alta | | Bajo | Muy bajo | | Medio | Medio-bajo | Media-baja | | | | | | Alta | Media-alta | | |

Zonas de evaluación: Vallée-du-Rhone, Languedoc-Roussillon. (Institut Français de la Vigne et du Vin, 2007).

| | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Grado alcohólico | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) | |
|----------------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------|----------------------------------|----|---------------------|------------|----------------------------|-----|
| AGRIS SARDEGNA | | | | | | | | | | | | | | | | | Polifenoles totales (mg/l) | |
| | CFC13 | 2,95 | 1,60 | 12 | 269 | 1,65 | 0,80 | 3,69 | 13,54 | 5,75 | 3,79 | | | | | | 1.692 | 230 |

Zonas de evaluación: Villasor (Caligari), altitud 40 m; Illorai (Sassari), altitud 250 m. Periodo de evaluación: 1986-1988. Sistema de conducción: espaldera con poda a Guyot. Densidad de plantación: 3.086 plantas/ha. (Comunicación personal).

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------|-----|------|--|-----|--|--|--|-------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|
| CRA-VIT | ISV-C.VI-3 | 8,3 | 1,73 | | 173 | | | | 11,84 | 4,6 | 3,22 | | | | | | | |
| | ISV-C-VI-17 | 7,1 | 1,71 | | 163 | | | | 11,38 | 5,0 | 3,15 | | | | | | | |

Zonas de evaluación: Ponte di Barbarano y Lonigo (Vicenza). Periodo de evaluación: 1983-1987. Densidad de plantación: 2.600 plantas/ha. (Comunicación personal).

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|------------|-------|--|------------|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| I-CAPVS | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | | | | | | | | |
| | CAP-VS1 | Media-baja | Media | | Bajo | | | | | | | | | | | | | |
| | CAP-VS2 | Media | Buena | | | | | Buena | | | | | | | | | | |
| | CAP-VS5 | Media-baja | Buena | | Medio-bajo | | | | | | | | | | | | | |

(Comunicación personal).

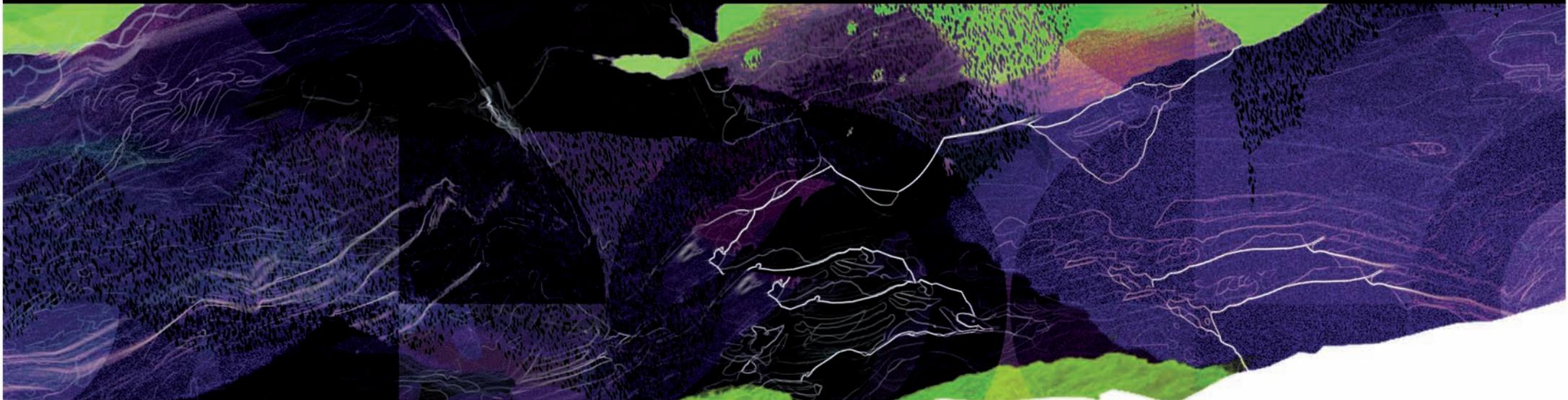
| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Grado alcohólico | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|--------------------|--------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------|----------------------------------|----|---------------------|------------|-------------------|
| VCR AGROMILLORA | VCR-3 | 12,58 | 1,32 | | 308 | | | | 10,64 | 6,74 | 3,17 | | | | | | 1.692 | 230 |
| | VCR-23 | 3,67 | 1,46 | 14,7 | 250 | | | | 12,16 | 7,70 | 3,27 | | | | | | | |

VCR-3: zonas de evaluación: Rauscedo (Pordenone); Città S. Angelo (Pescara). Periodo de evaluación: 1987, 1988 y 1990.

VCR-23: zona de evaluación: Rauscedo (Pordenone). Periodo de evaluación: 1999-2001. Sistema de conducción VCR-23: espaldera con poda a Guyot. Densidad de plantación VCR-23: 3.333 plantas/ha.



Graciano



| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos / brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|------|-------------------|----------------------|---|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|---------------------|------------|-------------------|
| CIDA | RJ-57 | 3,33 | 1,27 | 10,6 | 320 | 1,57 | 0,69 | 5,7 | 12,3 | 6,18 | 3,31 | 14,3 | 54,1 | 608 |
| | RJ-58 | 3,00 | 1,50 | 11,7 | 255 | 1,51 | 0,51 | 6,8 | 12,5 | 6,14 | 3,33 | 17,1 | 60,8 | 685 |
| | RJ-62 | 3,40 | 1,56 | 12,9 | 261 | 1,52 | 0,46 | 8,5 | 12,4 | 6,13 | 3,32 | 16,6 | 57,0 | 719 |
| | RJ-97 | 3,38 | 1,58 | 12,8 | 274 | 1,50 | 0,53 | 6,9 | 11,9 | 6,55 | 3,27 | 16,7 | 56,5 | 689 |
| | RJ-103 | 3,08 | 1,72 | 14,5 | 212 | 1,52 | 0,66 | 5,1 | 12,5 | 6,18 | 3,34 | 16,7 | 55,7 | 813 |
| | RJ-117 | 3,17 | 1,71 | 15,4 | 206 | 1,45 | 0,83 | 4,0 | 12,8 | 6,61 | 3,31 | 18,8 | 54,7 | 830 |
| | Media de 6 clones | 3,23 | 1,56 | 13,0 | 255 | 1,51 | 0,62 | 6,2 | 12,4 | 6,30 | 3,31 | 16,7 | 56,5 | 724 |

Zonas y periodos de evaluación: Rioja Oriental: Alfaro (1999-2004) y Agoncillo - Finca Valdegón (1994, 1996-2004). Rioja Alta: San Vicente (2001, 2003). (Comunicación personal).

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|--|-------|--|------|--|--|-------|------|------|-------|-------|--|
| VITIS NAVARRA | VN01 | 1,45 | | 7,67 | | 1,03 | | | 13,88 | 4,35 | 3,41 | 26,66 | 58,83 | |
| | VN02 | 1,48 | | 9,00 | | 0,96 | | | 13,68 | 4,27 | 3,41 | 28,34 | 55,36 | |
| | VN03 | 1,67 | | 8,11 | | 1,04 | | | 14,19 | 4,90 | 3,39 | 22,08 | 46,92 | |
| | VN04 | 2,07 | | 10,44 | | 1,09 | | | 13,82 | 4,26 | 3,49 | 24,72 | 52,24 | |

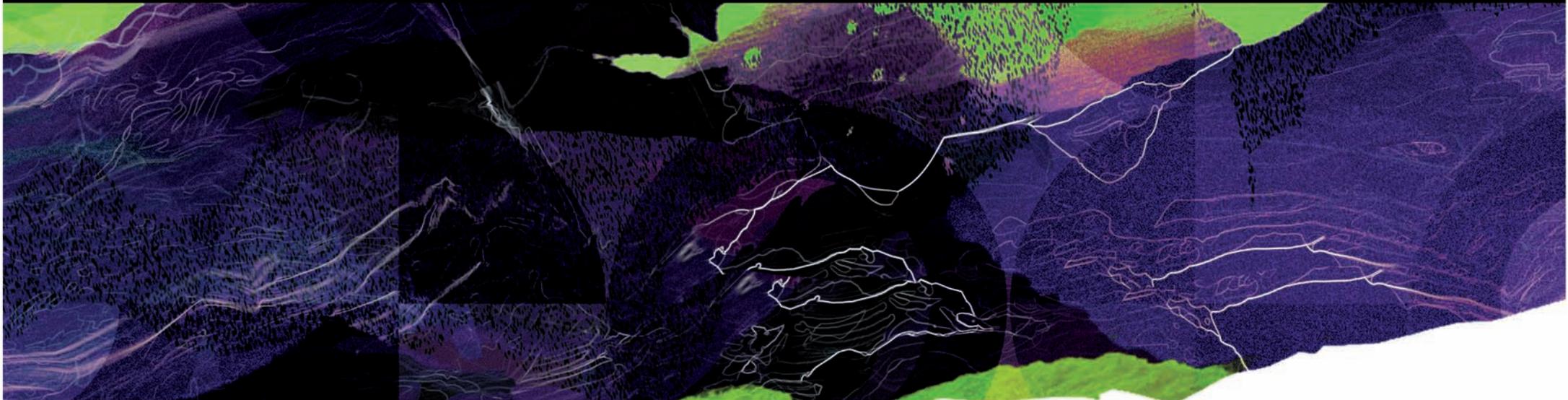
Zona de evaluación: Vergalijo, 327 m. Periodo: 2012-2016. Sistema de conducción: cordón simple. Marco plantación: 2x1 m. Riego. Portainjerto 3309C. (Comunicación personal).

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|------------|-------|--|------------|-------|--|--|-------|-------|--|--|--|--|
| INRA ENTAV | 949 | Media-alta | Media | | Medio-alto | Medio | | | Medio | Media | | | | |
| | 950 | Media | Media | | Medio-bajo | Medio | | | Medio | Media | | | | |

Zona de evaluación: Languedoc, domaine de l'Espiguette. (Institut Français de la Vigne et du Vin, 2007).



Malvasía



| | | Producción (kg/cepa) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) |
|---------------|------|----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|------|--------------------|
| VITIS NAVARRA | VN01 | 6,87 | 13,10 | 524 | 1,40 | 1,69 | 11,31 | 6,43 | 3,47 | 1,77 |
| | VN02 | 7,79 | 12,64 | 616 | 1,42 | 1,86 | 11,31 | 6,71 | 3,41 | 2,21 |

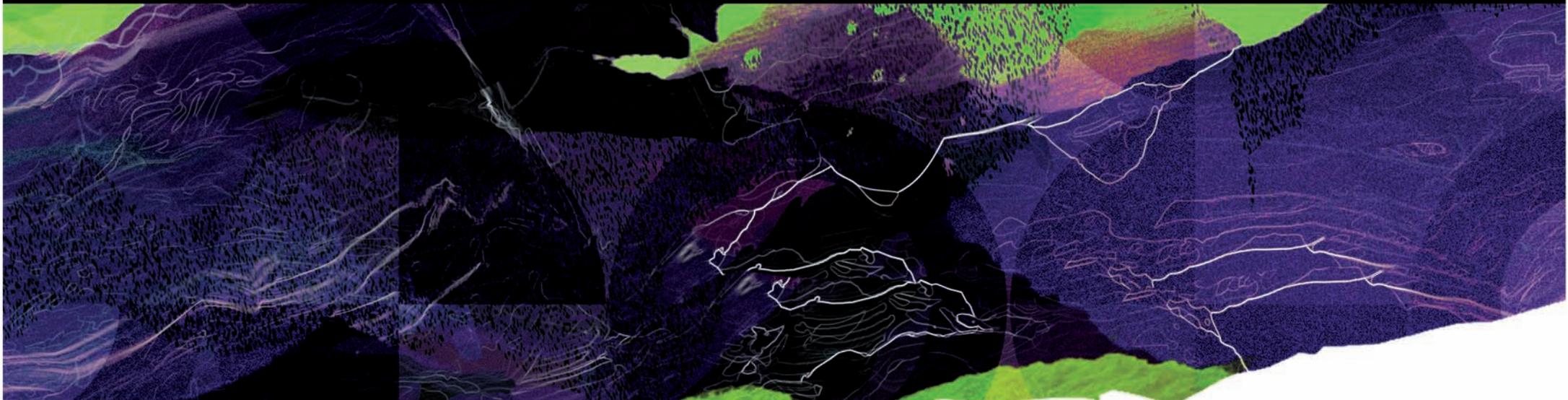
Zona de evaluación: Vergalijo, altitud 327 m. Periodo de evaluación: 2013-2015. Sistema de conducción: cordón simple. Marco de plantación: 2 x 1 m. Riego. Portainjerto 110R. (Comunicación personal).

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|------|-------|--|--|--|-------|--|--|--|
| UNTA DE EXTREMADURA | 5TA 13 | 7,60 | 17,02 | | | | 11,90 | | | |
| | 5TA 19 | 9,24 | 17,48 | | | | 11,69 | | | |
| | 5TA 31 | 8,79 | 16,34 | | | | 11,86 | | | |

(Comunicación personal).



Maturana Blanca

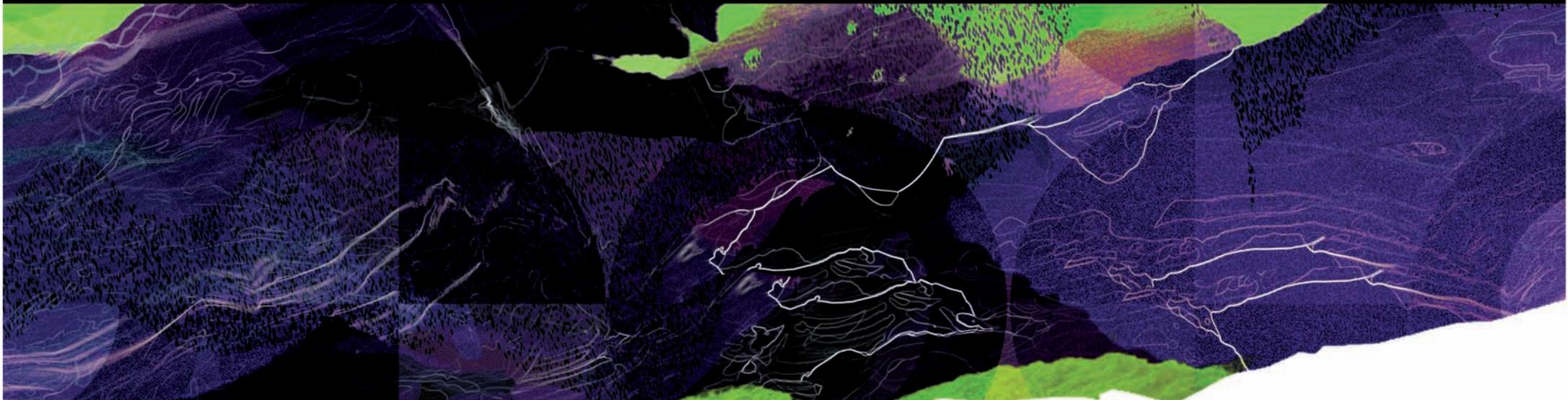


Maturana Blanca

De momento no existen clones certificados para esta variedad para la que el germoplasma existente es bastante reducido.



Maturana Tinta

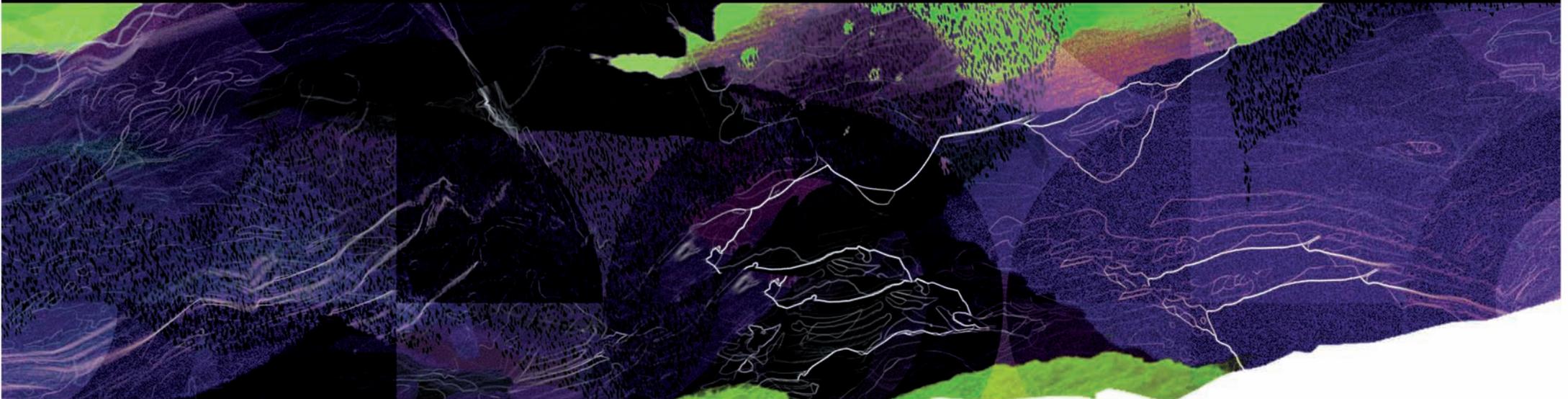


| | | Producción (kg/cepa) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH |
|----------------------|-------------|----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|------|
| VITIS NAVARRA | VN01 | 3,72 | 22,1 | 168 | 1,12 | 0,54 | 13,39 | 4,47 | 3,65 |

Zona de evaluación: Vergalijo, altitud 327 m. Período de evaluación: 2013-2015. Sistema de conducción: cordón simple. Marco de plantación: 2 x 1 m. Riego. Portainjerto 110R. (Comunicación personal).



Mazuelo



| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos / brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Polifenoles totales (mg/l) | Antocianos (mg/l) |
|----------------------|------|----------------------|---|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|----------------------------|-------------------|
| VITIS NAVARRA | VN01 | 2,56 | | 25,36 | 101 | 1,93 | 0,82 | | 13,25 | 6,05 | 3,35 | | |

Zonas y periodos de evaluación: Rioja Oriental: Alfaro (1999-2004) y Agoncillo - Finca Valdegón (1994, 1996-2004). Rioja Alta: San Vicente (2001, 2003). (Comunicación personal).

| INRA ENTAV | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | | | | |
|-------------------|-------|------------|------------|--|-------|------------|--|--------------|-------|------------|--|--|--|--|
| | 6 | Media | Media-baja | | | Medio-bajo | | | Alto | Medio | | | | |
| | 7 | Media | Media | | | Bajo | | | | Medio | | | | |
| | 8 | Media | Media | | | Medio | | | | Medio | | | | |
| | 9 | Media | Media-baja | | | Medio | | | | Medio-alto | | | | |
| | 62 | Alta | Alta | | | Medio | | | | Bajo | | | | |
| | 63 | Media | Media | | | Medio | | | | Medio | | | | |
| | 64 | Media | Media | | | Medio | | | Alto | Medio | | | | |
| | 65 | Baja | Baja | | | Bajo | | | Medio | Alto | | | | |
| | 66 | Media-alta | Media-alta | | | Medio | | | | Medio | | | | |
| | 90 | Alta | Alta | | | Medio | | | | Medio | | | | |
| | 151 | Alta | Media | | | Alto | | | | Medio | | | | |
| | 152 | Media | Media | | | Medio | | | | Medio | | | | |
| 153 | Media | Media | | | Medio | | | | Medio | | | | | |

| | | Producción (kg/ cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos / brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Polifenoles totales (mg/l) | Antocianos (mg/l) |
|------------|------------|-----------------------|---|--------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|----|----------------------------|-------------------|
| INRA ENTAV | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | | | |
| | 171 | Media-alta | Media-alta | | Medio | | | | Medio-bajo | | | | |
| | 178 | Media | Media | | Medio-bajo | | | | Medio | | | | |
| | 179 | Media | Media | | Medio-alto | | | | Medio | | | | |
| | 270 | | | | | | | | Medio | | | | |
| | 271 | Media | Media | | Medio | | | | Medio | | | | |
| | 272 | Media | Media-alta | | Medio | | | | Medio-alto | | | | |
| | 273 | Media | Media-alta | | Medio | | | | Medio | | | | |
| | 274 | Media | Media | | Medio-bajo | | | | Medio | | | | |
| | 275 | Media | Media-baja | | Medio | | | | Medio | | | | |
| | 276 | Media-alta | Media | | Medio-alto | | | | Medio | | | | |
| | 505 | Media-alta | Media | | Medio-alto | | | | Medio | | | | |
| 547 | Media-alta | Media | | Medio-alto | | | | Medio | | | | | |

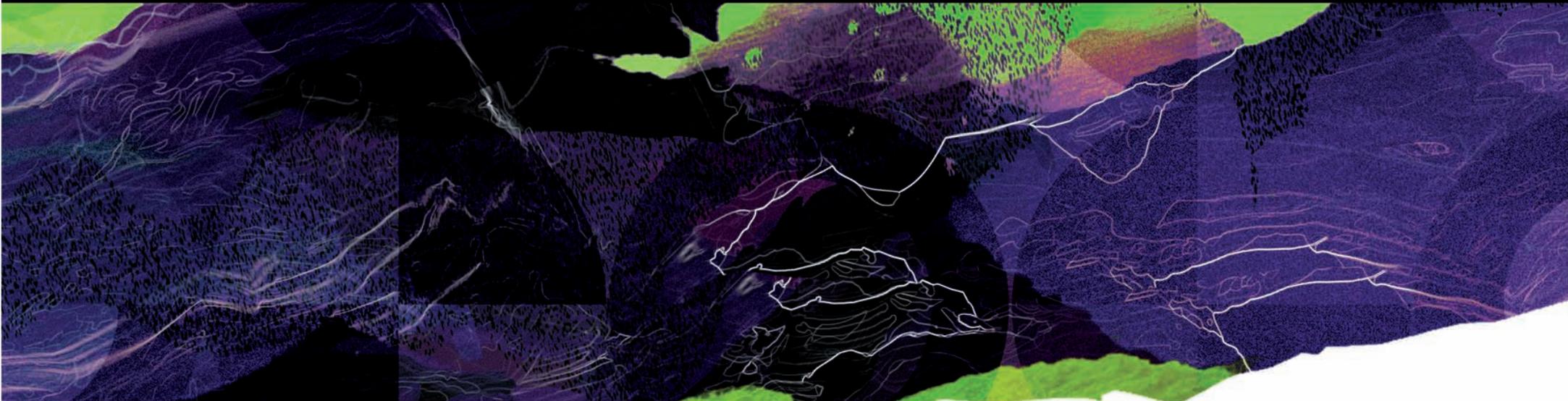
Zona de evaluación: Languedoc. (Institut Français de la Vigne et du Vin, 2007).

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|------|------|----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|
| AGRIS SARDEGNA | CFC 8 | 3,75 | 1,89 | 18 | 287 | 1,8 | 0,65 | 5,77 | 13,1 | 6,3 | 3,58 | 2.124 | 349 |
|----------------|-------|------|------|----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|

Zonas de evaluación: Villasor (Caligari), altitud 40 m; Illorai (Sassari), altitud 250 m. Periodo de evaluación: 1986-1988. Sistema de conducción: espaldera con poda a Guyot. Densidad de plantación: 3.086 plantas/ha. (Comunicación personal).



Sauvignon Blanc



| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos / brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Sensibilidad a Botrytis | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) | Intensidad aromática |
|----------------------|------|----------------------|---|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------------|------|--------------------|----------------------|
| VITIS NAVARRA | VN03 | 2,41 | | 17,92 | 134 | 1,39 | 0,91 | | | 13,79 | 7,16 | 3,39 | 3,02 | |

Zona de evaluación: Vergalijo, altitud 327 m. Periodo de evaluación: 2013-2015. Sistema de conducción: cordón simple. Marco de plantación: 2 x 1 m. Riego. Portainjerto 110R. (Comunicación personal).

| INRA ENTAV | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | | | | |
|-------------------|-------|------------|------------|--|------------|------------|--|--------------|------------|------------|------------|--|--|------------|
| | 107 | Alta | Alta | | Alto | Medio | | Alto | Media | Medio | Media | | | Media |
| | 108 | Media | Media-alta | | Medio-alto | Medio | | Medio | Alta | Medio | Media | | | Alta |
| | 159 | Media | Media | | Medio | Medio | | Medio | Alta | Medio-alto | Alta | | | |
| | 160 | Alta | Alta | | Medio-alto | Alto | | Medio | Media | Medio-bajo | Media | | | Media |
| | 161 | Alta | Alta | | Alto | Alto | | Alto | Alta | Medio-bajo | Media | | | Media |
| | 240 | Media | Media | | Medio | Alto | | Alto | Media-alta | Medio | Media | | | Media |
| | 241 | Media-alta | Media-alta | | Medio | Medio | | Alto | Alta | Medio | Media | | | Media-baja |
| | 242 | Media-alta | Media-alta | | Medio | Medio | | Alto | Media | Medio-alto | Media-baja | | | Alta |
| | 297 | Media-alta | Media-alta | | Medio | Medio | | Medio-alto | Media | Medio | Media-alta | | | Media |
| | 316* | Media | Media-baja | | Medio | Medio-alto | | Medio-alto | Media | Medio | Media | | | Media-alta |
| | 317* | Media | Media | | Medio | Medio-alto | | Medio | Media | Medio | Media | | | Media |
| | 376 | Media | Media | | Medio | Medio | | Medio | Media | Medio | Media-alta | | | Media |
| 377 | Media | Media | | | | | | | Medio | | | | | |

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos / brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Sensibilidad a Botrytis | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) | Intensidad aromática |
|------------|-----|-------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|----------------------------|-------------------|--|----|-----------------------|-------------------------|
| INRA ENTAV | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | | | | |
| | 378 | Media-alta | Media-alta | | Medio | | | Medio | Media | Medio-bajo | Media-alta | | | Media-alta |
| | 379 | Media | Media | | | | | | | Medio | | | | |
| | 530 | Media | Media-baja | | Medio-bajo | Medio | | Medio | Alta | Alto | Media | | | Alta |
| | 531 | Media | Media | | | | | | | Medio-bajo | Media | | | Irregular |
| | 619 | Media | Media | | Medio | Medio | | Medio | Alta | Medio-bajo | Media-baja | | | Media-alta |
| | 905 | Media | Media | | Medio | Medio-bajo | | Medio | Media-baja | Medio-alto | Media | | | Media |
| | 906 | Media | Media | | Medio-bajo | Medio-bajo | | Medio-alto | Media-baja | Medio-alto | Media | | | Media-alta |

Zonas de evaluación: Val-de-Loire, Centre, Vallée-du-Rhone, Bordelais, Languedoc. (Institut Français de la Vigne et du Vin, 2007).

*: clones portadores del virus del Enrollado II, aunque ello no impide su Certificación Sanitaria.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|-----|------|------|-----|--|--|--|--|-------|-----|-----|--|--|
| CRA-VIT | ISV 1 | 7,2 | 1,50 | 65,5 | 110 | | | | | 11,75 | 7,7 | 3,2 | | |
| | ISV F3 | 6,8 | 1,47 | 68,3 | 100 | | | | | 11,33 | 9,5 | 3,4 | | |
| | ISV F5 | 7,4 | 1,49 | 73,3 | 101 | | | | | 11,07 | 7,3 | 3,4 | | |

ISV 1: Zonas de evaluación: Susegana y Spresiano (Treviso). Periodo de evaluación: 1983-1987. Densidad de plantación: 1.800 plantas/ha.

ISV F3 e ISV F5: Zonas de evaluación: Spilimbergo (Pordenone), Buttrio y Codroipo (Udine). Periodo de evaluación: 1983-1987. Densidad de plantación: 1.800 plantas/ha. (Comunicación personal).

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------|------|-----|------|------|------|--|-------|-----|------|------|--|
| CRA-VIT ERSA-FVG | FVG 191 | 4,46 | 1,96 | 31,0 | 144 | 1,74 | 0,91 | 4,90 | | 13,82 | 7,9 | 3,17 | 2,07 | |
| | FVG 195 | 2,82 | 1,61 | 25,6 | 107 | 1,96 | 0,86 | 3,28 | | 13,84 | 8,0 | 3,15 | 2,27 | |

Zona de evaluación: Pantianicco (Udine). Periodo de evaluación: 2005-2007. Sistema de conducción: espaldera con poda a Guyot doble. Densidad de plantación: 2.750 plantas/ha. (Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos / brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Sensibilidad a Botrytis | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) | Intensidad aromática |
|-------|-------|-------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|----------------------------|-------------------|--|------|-----------------------|-------------------------|
| CSAFL | LB 36 | 1,82 | 1,30 | 14 | 135 | 1,41 | 0,74 | 2,6 | | 11,16 | 8,41 | 3,26 | 2,4 | |
| | LB 50 | 1,48 | 1,26 | 14 | 112 | 1,38 | 0,86 | 1,7 | | 11,67 | 8,68 | 3,24 | 2,3 | |

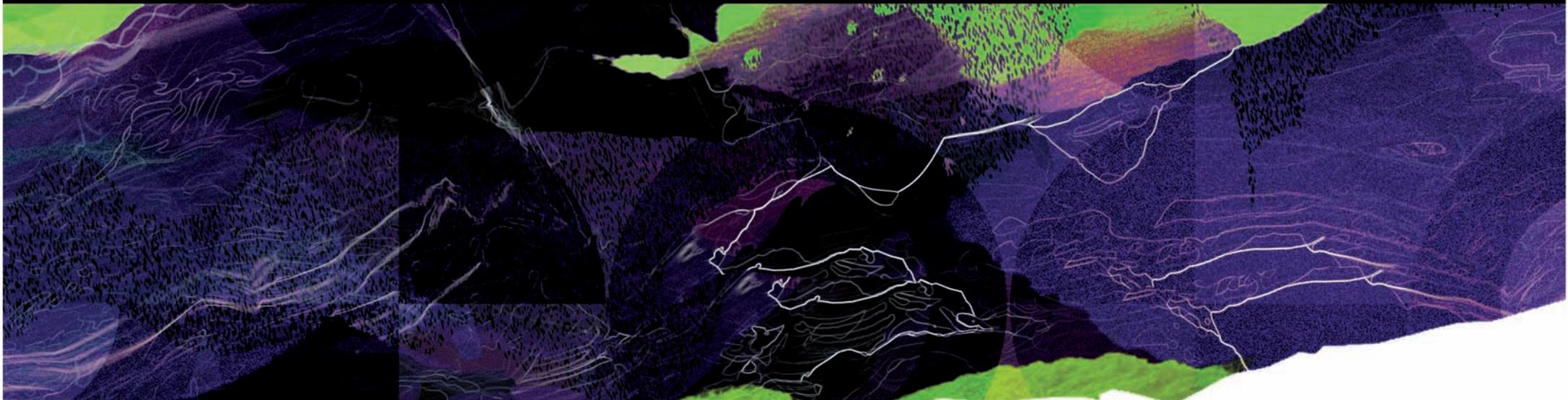
Zona de evaluación: Montagna (Bolzano). Período de evaluación: 1992-1999. Sistema de conducción: espaldera con poda a Guyot. Densidad de plantación: 5.000 plantas/ha. (Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos / brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Sensibilidad a Botrytis | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) | Intensidad aromática |
|--------------------|---------|-------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|----------------------------|-------------------|--|------|-----------------------|-------------------------|
| VCR AGROMILLORA | R3 | Inferior | Media-baja | | | | | | | | | | | |
| | VCR 328 | 3,3 | 1,6 | 16 | 207 | 1,7 | 0,64 | 5,16 | | 13,81 | 8,87 | 3,22 | 2,74 | |

VCR-328: Zona de evaluación: Rauscedo (Pordenone). Período de evaluación: 2003-2005. Sistema de conducción: espaldera con poda a Guyot. Densidad de plantación: 3.333 plantas/ha. (Comunicación personal).



Tempranillo



| | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Nº de bayas/ racimo | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Antocianos extraíbles (mg/l) | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|-------------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------------|
| CIDA | | | | | | | | | | | | | | | | <i>Polifenoles totales (I. Folin)</i> |
| | RJ-26 | 3,17 | 1,82 | 12,4 | 253 | 2,12 | 0,72 | 5,90 | 13,09 | 5,27 | 3,53 | | | 8,49 | 40,8 | 643 |
| | RJ-43 | 2,97 | 1,94 | 14,2 | 207 | 1,93 | 0,90 | 4,84 | 13,59 | 5,66 | 3,51 | | | 10,09 | 40,2 | 767 |
| | RJ-51 | 3,06 | 1,87 | 12,8 | 240 | 2,17 | 0,78 | 5,56 | 13,24 | 5,46 | 3,51 | | | 9,23 | 38,2 | 662 |
| | RJ-75 | 3,39 | 1,84 | 15,0 | 228 | 2,07 | 0,98 | 5,26 | 13,44 | 5,30 | 3,58 | | | 9,57 | 34,6 | 631 |
| | RJ-78 | 3,30 | 1,87 | 13,6 | 243 | 2,12 | 0,88 | 5,27 | 13,11 | 5,56 | 3,53 | | | 8,55 | 37,3 | 675 |
| | RJ-79 | 3,56 | 1,74 | 13,7 | 260 | 2,14 | 0,82 | 6,00 | 13,16 | 5,22 | 3,56 | | | 9,27 | 34,8 | 627 |
| | Media de 8 clones | 3,42 | 1,77 | 13,8 | 246 | 2,10 | 0,91 | 5,16 | 13,21 | 5,33 | 3,56 | | | 8,86 | 36,8 | 635 |

Zonas y periodos de evaluación: Rioja Oriental: Alfaro (1991-1998), Ausejo (1997-2004), Mendavia (1991-1994, 1996-1997) y Agoncillo - Finca Valdegón (1990-1994, 1996-1998); Rioja Alta: San Vicente de la Sonsierra (1992-1998) y Villalba de Rioja (1990, 1992-1995). (Comunicación personal).

| PROVEDO | | | | | | | | | <i>Grado Baumé</i> | | | | | | | |
|----------------|-------|-----|------|--|-----|--|------|--|--------------------|-----|------|--|--|------|----|-----|
| | VP-2 | 3,7 | 1,54 | | 240 | | 1,95 | | 13,0 | 5,2 | 3,55 | | | 9,5 | 45 | 660 |
| | VP-8 | 3,2 | 1,70 | | 188 | | 1,60 | | 13,5 | 5,3 | 3,40 | | | 12,0 | 47 | 770 |
| | VP-25 | 2,7 | 1,60 | | 168 | | 1,65 | | 13,7 | 5,5 | 3,50 | | | 12,5 | 55 | 750 |
| | VP-28 | 3,5 | 1,65 | | 212 | | 1,85 | | 13,4 | 5,5 | 3,40 | | | 10,5 | 70 | 550 |

(Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Nº de bayas/ racimo | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Antocianos extraíbles (mg/l) | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|-------------|-------------------------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| RODA | FAMILIA RODA 107 | 2,3 | | 9,0 | 250 | | 2,10 | 0,62 | | 14,3 | 6,4 | 3,30 | | | | | |

Zona de evaluación: Haro (Rioja Alta), altitud 500 m. Periodo de evaluación: 2014-2016. Sistema de conducción: vaso. Marco de plantación: 2,2 x 1 m. Secano. Portainjerto 41-B. (Valores medios de la familia, comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Nº de bayas/ racimo | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Antocianos extraíbles (mg/l) | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|----------------------|--------------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| VITIS NAVARRA | VN01 | 4,59 | | 15,44 | 293 | | 1,79 | 0,63 | | 12,80 | 4,50 | 3,76 | | | 9,55 | 40,89 | |
| | VN05 | 3,89 | | 15,17 | 256 | | 1,81 | 0,60 | | 13,12 | 3,80 | 3,75 | | | 8,89 | 41,50 | |
| | VN10 | 3,24 | | 13,65 | 236 | | 1,84 | 0,59 | | 12,70 | 3,90 | 3,76 | | | 9,78 | 45,40 | |
| | VN11 | 3,72 | | 14,21 | 259 | | 1,87 | 0,70 | | 12,75 | 3,90 | 3,78 | | | 11,11 | 47,10 | |
| | VN21 | 1,69 | | 8,96 | 189 | | 1,91 | 0,65 | | 13,40 | 4,87 | 3,74 | | | 12,86 | 56,70 | |
| | VN30 | 2,64 | | 14,79 | 177 | | 1,83 | 0,66 | | 12,88 | 3,88 | 3,78 | | | 8,99 | 40,50 | |
| | VN31 | 3,92 | | 15,15 | 254 | | 1,81 | 0,57 | | 11,63 | 3,90 | 3,73 | | | 10,52 | 42,60 | |
| | VN32 | 2,48 | | 13,29 | 185 | | 1,64 | 0,68 | | 12,82 | 3,62 | 3,78 | | | 10,16 | 42,20 | |
| | VN33 | 2,57 | | 15,58 | 164 | | 1,65 | 0,89 | | 13,83 | 4,62 | 3,86 | | | 10,13 | 45,98 | |
| | VN40 | 3,30 | | 12,69 | 257 | | 1,94 | 0,47 | | 12,93 | 4,12 | 3,73 | | | 9,62 | 42,95 | |
| | VN41 | 2,87 | | 10,67 | 269 | | 2,02 | 0,51 | | 13,00 | 4,13 | 3,76 | | | 10,57 | 48,30 | |
| | VN42 | 3,83 | | 13,43 | 277 | | 1,89 | 0,47 | | 12,18 | 3,80 | 3,69 | | | 11,23 | 38,05 | |
| | VN69 | 3,67 | | 16,25 | 221 | | 1,82 | 0,60 | | 13,70 | 3,77 | 3,84 | | | 9,51 | 42,83 | |
| | VN100 | 4,59 | | 15,44 | 293 | | 1,79 | 0,63 | | 12,80 | 4,50 | 3,76 | | | - | - | |

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Nº de bayas/ racimo | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Antocianos extraíbles (mg/l) | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|----------------------|-------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| VITIS NAVARRA | VN101 | 2,83 | | 11,11 | - | | 1,59 | - | | 14,49 | 4,15 | 3,59 | | | 20,64 | 58,70 | |
| | VN102 | 3,10 | | 13,41 | - | | 1,55 | - | | 14,40 | 6,30 | 3,56 | | | 23,41 | 63,74 | |
| | VN103 | 1,92 | | 12,31 | - | | 1,47 | - | | 14,60 | 7,50 | 3,49 | | | 20,05 | 66,60 | |
| | VN104 | 2,44 | | 10,69 | - | | 1,72 | - | | 14,30 | 4,19 | 3,52 | | | 21,12 | 59,30 | |
| | VN105 | 3,02 | | 10,43 | - | | 1,62 | - | | 13,40 | 5,66 | 3,77 | | | 21,17 | 64,23 | |
| | VN106 | 2,93 | | 10,30 | - | | 1,55 | - | | 14,10 | 4,05 | 3,62 | | | 18,31 | 56,05 | |

Clones 01 a 69: zona de evaluación: Vergalijo, altitud 327 m. Periodo de evaluación: 2012-2016. Sistema de conducción: cordón simple. Marco de plantación: 2 x 1 m. Regadío. Portainjerto 3309C.

Clones 100 a 106: zona de evaluación: Sardón de Duero, altitud 800 m. Secano. (Comunicación personal).

| | | Rendimiento (t/ha) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|--------------------|-------|------|--|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| ITACYL | TINTA DEL PAÍS | CL-16 | 8,31 | 1,29 | | 209 | | 1,80 | 1,06 | 3,07 | 13,1 | 5,16 | 3,44 | 15,0 | | | |
| | | CL-32 | 11,36 | 1,28 | | 291 | | 2,19 | 1,09 | 4,09 | 12,5 | 5,25 | 3,41 | 14,0 | | | |
| | | CL-98 | 9,17 | 1,48 | | 225 | | 2,01 | 1,14 | 3,15 | 13,2 | 5,21 | 3,47 | 15,0 | | | |
| | | CL-117 | 8,42 | 1,37 | | 196 | | 1,96 | 1,16 | 2,85 | 13,2 | 4,93 | 3,52 | 15,0 | | | |
| | | CL-179 | 11,82 | 1,49 | | 270 | | 1,89 | 1,11 | 4,18 | 12,6 | 4,96 | 3,48 | 14,0 | | | |
| | | CL-261 | 10,05 | 1,45 | | 234 | | 1,90 | 1,27 | 3,10 | 13,0 | 5,22 | 3,49 | 17,0 | | | |
| | | Media de 60 clones | 9,38 | 1,24 | | 212 | | 2,01 | 1,08 | 3,41 | 12,7 | 5,12 | 3,48 | 14,9 | | | |

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Nº de bayas/ racimo | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Antocianos extraíbles (mg/l) | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) | |
|---------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------|--|
| ITACYL | TINTA DE TORO | <i>Rendimiento (t/ha)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CL-271 | 9,10 | 1,27 | | 214 | | 1,93 | 1,10 | 3,24 | 13,0 | 5,26 | 3,44 | 14,0 | | | | |
| | | CL-280 | 8,10 | 1,23 | | 218 | | 1,95 | 1,03 | 3,08 | 12,8 | 5,19 | 3,43 | 14,0 | | | | |
| | | CL-292 | 9,89 | 1,41 | | 236 | | 1,94 | 1,31 | 2,96 | 13,2 | 5,16 | 3,48 | 13,0 | | | | |
| | | CL-306 | 7,89 | 1,37 | | 181 | | 1,87 | 1,36 | 2,27 | 13,5 | 5,22 | 3,50 | 15,0 | | | | |
| | | CL-311 | 8,39 | 1,48 | | 191 | | 1,87 | 1,17 | 2,81 | 13,4 | 5,25 | 3,50 | 14,0 | | | | |
| | | CL-326 | 9,51 | 1,37 | | 237 | | 1,97 | 1,27 | 2,94 | 12,9 | 5,37 | 3,40 | 14,0 | | | | |
| | | Media de 30 clones | 9,12 | 1,33 | | 190 | | 1,98 | 1,23 | 3,20 | 13,0 | 5,41 | 3,46 | 14,2 | | | | |

Zona de evaluación: Finca Zamadueñas (Valladolid), altitud 695 m. Periodo de evaluación: 1996-2006. Sistema de conducción: cordón Royat bilateral. Marco de plantación: 2,8 x 1,4 m (2.550 plantas/ha). Secano. Portainjerto S04. (Rubio et al., 2009).

| ENRIC REGULL | | | | | | | | | | <i>Grado Baumé</i> | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|--|-----|--|--|------|--|--------------------|-----|-----|--|--|------|----|-----|
| | CVP 100 | 3,4 | 1,5 | | 200 | | | 0,78 | | 12,1 | 5,6 | 3,2 | | | 13,5 | 65 | 650 |
| | CVP 101 | 3,1 | 1,4 | | 190 | | | 0,78 | | 12,2 | 5,4 | 3,1 | | | 13,7 | 75 | 670 |

(Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Nº de bayas/ racimo | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Antocianos extraíbles (mg/l) | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| UNIVERSIDAD POLITÉCNICA MADRID | | <i>Producción (kg uva/m²)</i> | | | | | | <i>Peso de madera de poda (kg/m²)</i> | | | | | | | | | |
| | MDR1 (34-19) | 1,25 | 1,15 | | 155 | 119 | 1,35 | 0,27 | 4,78 | 14,15 | 5,34 | 3,42 | 44 | 767 | | | |
| | MDR2 (11-23) | 1,19 | 1,03 | | 168 | 116 | 1,44 | 0,30 | 3,83 | 14,44 | 5,38 | 3,43 | 46 | 801 | | | |
| | Referencia RJ-75 | 1,25 | 1,17 | | 153 | 153 | 1,52 | 0,33 | 4,00 | 14,44 | 5,48 | 3,42 | 49 | 784 | | | |
| | Referencia CL-306 | 0,99 | 1,22 | | 118 | 118 | 1,41 | 0,33 | 3,01 | 14,78 | 5,11 | 3,44 | 50 | 942 | | | |

Zona de evaluación: Finca El Socorro (Madrid), altitud 730 m. Periodo de evaluación: 2008-2012. Sistema de conducción: Guyot simple. Riego. Portainjerto 1103-Paulsen. (Baeza et al, 2016).

*La maduración polifenólica (IPT 280 y Antocianos extraíbles) en esta Selección, se determinó en vendimia mediante el método Glories y Agustín (1993).

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|------------|------------|--|-------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|
| INRA ENTAV | 770 | Media-alta | Media-alta | | Medio | | | | | Bajo | | | | | | | |
| | 771 | Media-baja | Media | | Bajo | | | | | Alto | | | | | | | |
| | 776 | Media-baja | Media-baja | | Medio | | | | | Alto | | | | | | | |

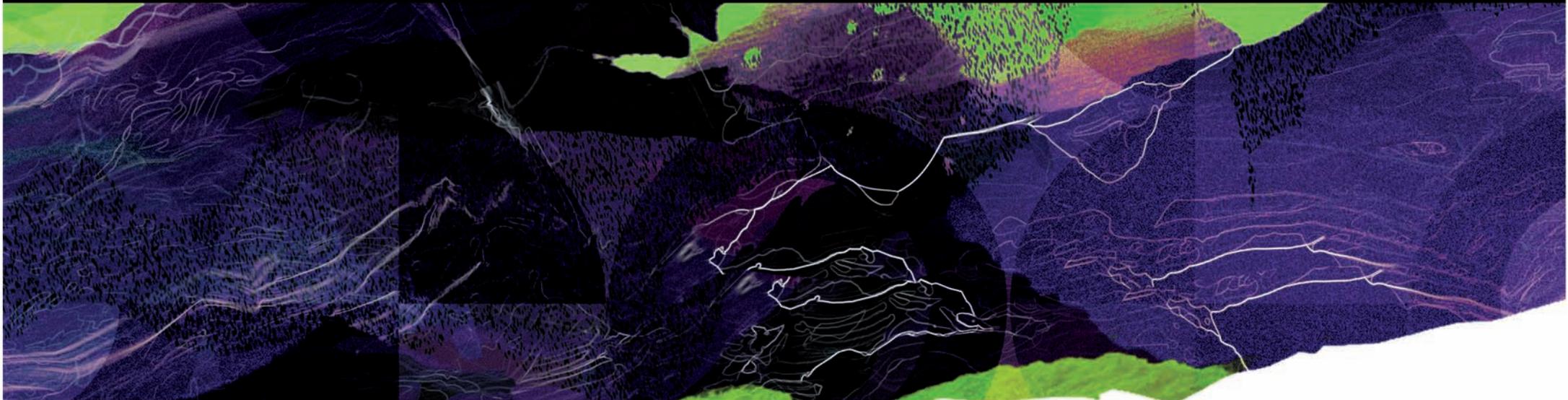
Zona de evaluación: Languedoc. (Institut Français de la Vigne et du Vin, 2007).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/ cepa | Peso medio del racimo (g) | Nº de bayas/ racimo | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/ cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | I.P.T. 280 | Antocianos extraíbles (mg/l) | Intensidad de color | I.P.T. 280 | Antocianos (mg/l) |
|-----------------|---------|----------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|------------|------------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| VCR AGROMILLORA | | | | | | | | | | | | | | | | | <i>Polifenoles totales (mg/l)</i> |
| | VCR-224 | 3,9 | 1,38 | 13,8 | 283 | | 2,08 | 0,9 | 4,34 | 12,38 | 6,13 | 3,16 | | | | 2,140 | 456 |
| | VCR-379 | 3,98 | 1,41 | 12,7 | 314 | | 2,92 | 0,7 | 5,69 | 13,5 | 6,6 | 3,22 | | | | 2,586 | 628 |
| | VCR-472 | 4,06 | 1,5 | 15 | 271 | | 2,1 | 0,81 | 5,01 | 12,5 | 6,27 | 3,21 | | | | 2,310 | 528 |
| | VCR-478 | 4 | 1,55 | 15,4 | 259 | | 2,2 | 0,84 | 4,76 | 12,61 | 6,23 | 3,21 | | | | 2,558 | 545 |

Zona de evaluación: Trinitapoli (Foggia). Periodo de evaluación: 2007-2009. Sistema de conducción: espaldera con poda a Guyot. Densidad de plantación: 3.333 plantas/ha. El clon VCR-379 se evaluó en el periodo 2004-2006. Densidad de plantación de 4.000 plantas/ha. (Vivai Cooperativi Rauscedo, 2013).



Tempranillo Blanco

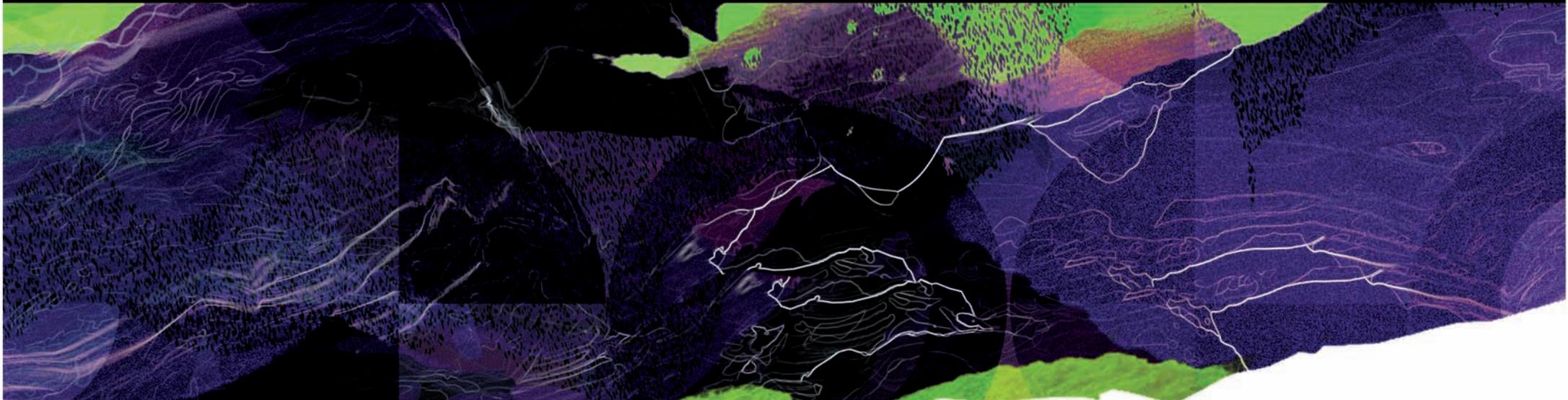


Tempranillo Blanco

No existen clones certificados para esta variedad. Tempranillo Blanco deriva de una mutación somática de Tempranillo tinto que apareció en un viñedo de Murillo de río Leza en 1988 y que se ha amplificado y propagado desde entonces. Se están buscando nuevas líneas blancas que puedan aparecer espontáneamente y de manera independiente en viñedos de Tempranillo y también se intenta la regeneración Tempranillo Blanco a partir de embriogénesis somática de variantes de Tempranillo royo o gris, mucho más frecuentes en los viñedos.



Turruntés

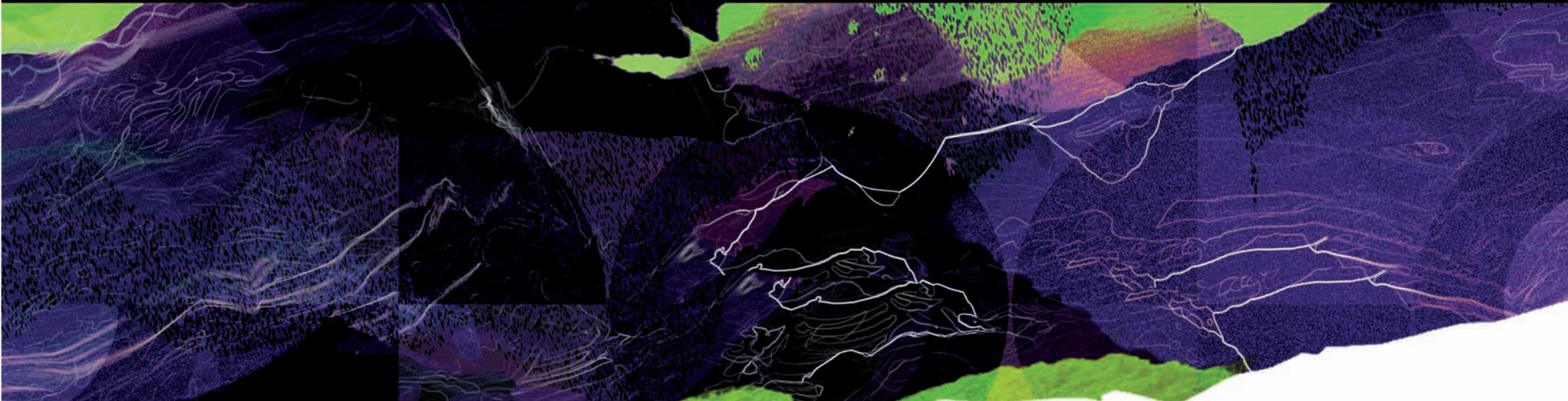


| | | Rendimiento (t/ha) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH |
|---------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|
| ITACYL | CL-7 | 8,52 | 1,34 | 200 | 1,79 | 1,08 | 3,09 | 12,0 | 5,38 | 3,38 |
| | CL-17 | 8,60 | 0,82 | 305 | 2,24 | 1,26 | 2,68 | 11,6 | 4,98 | 3,44 |
| | Media de 15 clones | 9,67 | 1,20 | 218 | 2,08 | 1,21 | 3,13 | 11,3 | 5,49 | 3,40 |

Zona de evaluación: Finca Zamadueñas (Valladolid), altitud 695 m. Periodo de evaluación: 1996-2006. Sistema de conducción: cordón Royat bilateral. Marco de plantación: 2,8 x 1,4 m (2.550 plantas/ha). Secano. Portainjerto SO-4. (Rubio et al., 2009).



Verdejo

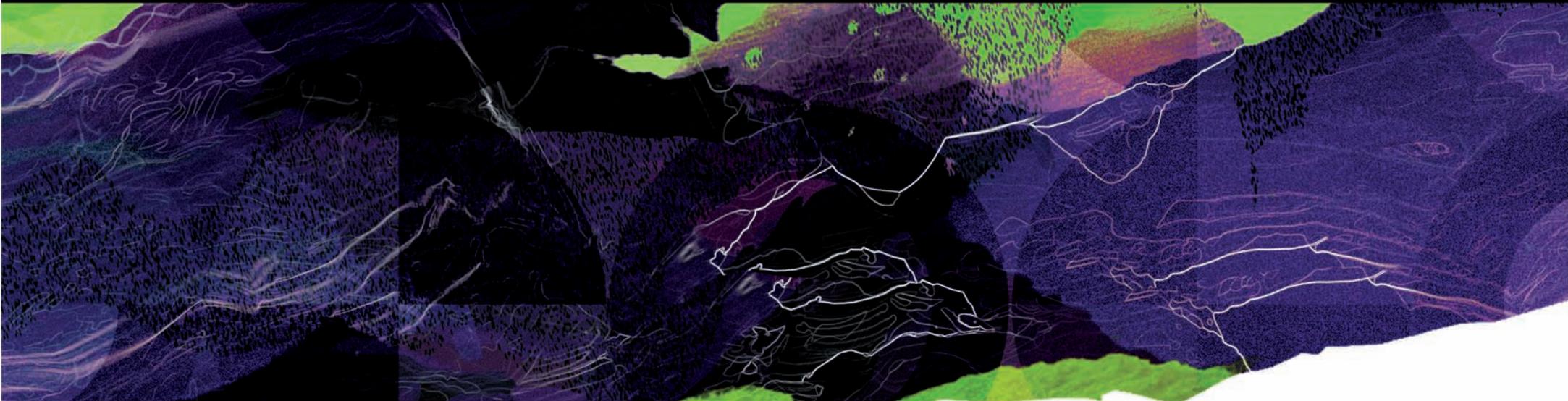


| | | Rendimiento (t/ha) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Índice de Ravaz (kg uva /kg madera) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH |
|---------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|------|
| ITACYL | CL-6 | 5,86 | 1,38 | 133 | 1,80 | 0,97 | 2,37 | 13,0 | 4,77 | 3,47 |
| | CL-21 | 8,70 | 1,33 | 201 | 1,81 | 0,97 | 3,52 | 12,5 | 5,18 | 3,41 |
| | CL-34 | 9,63 | 1,53 | 194 | 1,89 | 1,18 | 3,20 | 12,7 | 5,05 | 3,46 |
| | CL-47 | 9,01 | 1,43 | 189 | 1,86 | 1,14 | 3,10 | 12,8 | 5,38 | 3,43 |
| | CL-77 | 8,38 | 1,36 | 178 | 1,73 | 1,14 | 2,88 | 13,0 | 5,53 | 3,43 |
| | CL-101 | 7,86 | 1,45 | 162 | 1,64 | 0,97 | 3,18 | 12,6 | 4,91 | 3,43 |
| | Media de 45 clones | 7,64 | 1,28 | 155 | 1,80 | 1,05 | 2,85 | 13,2 | 5,13 | 3,45 |

Zona de evaluación: Finca Zamadueñas (Valladolid), altitud 695 m. Periodo de evaluación: 1996-2006. Sistema de conducción: cordón Royat bilateral. Marco de plantación: 2,8 x 1,4 m (2.550 plantas/ha). Secano. Portainjerto SO-4. (Rubio et al., 2009).



Viura



| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) |
|--------------------------|------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--|-------------------|--|------|-----------------------|
| VITIS NAVARRA | VN01 | 3,98 | | 20,14 | 197 | 1,33 | 0,66 | 13,1 | 5,25 | 3,15 | 2,21 |

Zona de evaluación: Vergalijo, altitud 327 m. Periodo de evaluación: 2013-2015. Sistema de conducción: cordón simple. Marco de plantación: 2 x 1 m. Riego. Portainjerto 110R. (Comunicación personal).

| INCAVI | | | | | | | | <i>Vigor</i> | | | |
|---------------|-------|------|--|--|-----|--|--|--------------|------|------|------|
| | I-82 | 5,57 | | | 346 | | | 9,53 | 5,45 | 3,16 | 1,35 |
| | I-83 | 5,96 | | | 322 | | | 9,30 | 5,50 | 3,16 | 1,45 |
| | I-87 | 5,93 | | | 332 | | | 9,40 | 5,49 | 3,17 | 1,43 |
| | I-112 | 5,96 | | | 322 | | | 10,05 | 5,08 | 3,22 | 1,32 |

Zonas de evaluación: Castellví de la Marca y Sant Pere de Ribes (Barcelona). (Comunicación personal).

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-----|------|--|-----|--|------|-------|-----|------|-----|
| ENRIC REGULL | CVP 100 | 6,6 | 1,06 | | 290 | | 0,98 | 12,34 | 6,5 | 3,16 | 2,5 |
|-------------------------|---------|-----|------|--|-----|--|------|-------|-----|------|-----|

(Comunicación personal).

| | | Producción (kg/cepa) | Índice de Fertilidad (nº racimos /brote) | Nº de racimos/cepa | Peso medio del racimo (g) | Peso medio de la baya (g) | Peso de madera de poda (kg/cepa) | Grado probable | Acidez total (g/l ác. tartárico) | pH | Ácido málico (g/l) |
|------------|------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--|-------------------|--|----|-----------------------|
| INRA ENTAV | 630 | Media | Media | | Medio | | | Medio-alto | Media-alta | | |
| | 631 | Media-baja | Baja | | Medio | | | Medio | | | |
| | 632 | Media | Media | | Medio | | | Irregular | | | |
| | 633 | Media | Media-alta | | Medio | | | Alto | | | |
| | 706 | | | | Medio | | | Medio-bajo | | | |
| | 735 | Media | Media | | Medio | | | Medio-alto | | | |
| | 736 | Media | Media | | Medio | | | Medio | | | |
| | 737 | Media | Media | | Medio | | | Medio | | | |
| | 789 | Alta | Media-alta | | Alto | | | Bajo | | | |
| | 1025 | Media | Media | | Medio | | | Medio | Media | | |

Zonas de evaluación: Roussillon, Aude. (Institut Français de la Vigne et du Vin, 2007).

Agradecimientos

Este trabajo de recopilación de clones no hubiera sido posible sin la colaboración de los técnicos de los distintos viveros y entidades seleccionadoras, con quienes contactamos, que gustosamente nos facilitaron toda la información requerida. A todos ellos extendemos nuestro más sincero agradecimiento: José Félix Cibriain, EVENA; Carme Domingo, INCAVI; Rafael García y Javier Eraso, Vitis Navarra; Juan Bautista González Toscano, CICYTEX; Lidia Martínez, Bodegas Roda; Alberto Pavón, Diputación General de Aragón; Ignacio Provedo, Viveros Provedo, S.A.; Enric Regull, Viveros Enric Regull; Inmaculada Rodríguez, IFAPA Rancho de la Merced; Joan Tiana, VCR-Agromillora; Olivier Yobregat, Instituto Francés de la Vid y del Vino (IFV); Jesús Yuste, ITACyL.

Agradecemos también la cesión de fotografías de las variedades de vid a Juana Martínez García y a Javier Ibáñez del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (fotografías de Garnacha Blanca, Maturana Tinta, Maturana Blanca, Turruntés y Garnacha Tinta, respectivamente) y a los fondos fotográficos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población por el resto de las imágenes de variedades.

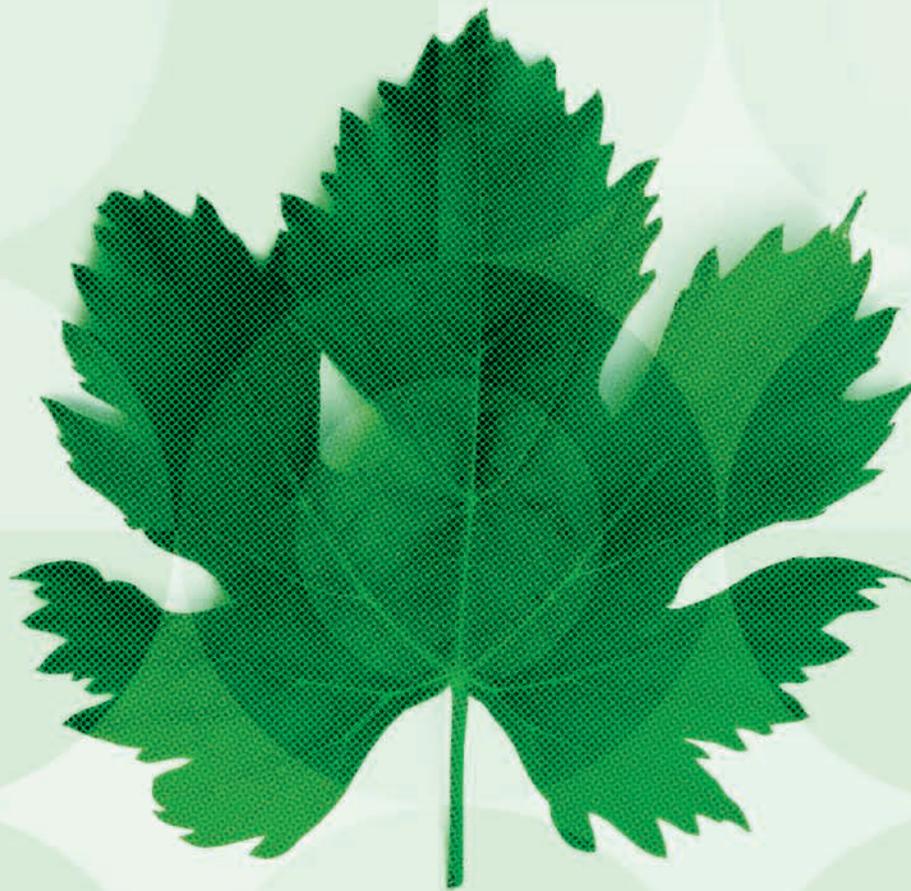
Este trabajo ha sido financiado por el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Calificada Rioja.

Referencias

Institut Français de la Vigne et du Vin (ENTAV-IFV France) (Ed.). (2007). Catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France: 2ème édition. Montpellier, Francia. <http://plantgrape.plantnet-project.org/en>

Rubio, J.A., Yuste, J., Yuste, J.R., Albuquerque, M. V., Arranz, C. y Barajas, E. (2009). Clones certificados de las principales variedades tradicionales de vid en Castilla y León. Valladolid, España: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.

Vivai Cooperativi Rauscedo (2013). Catálogo general de las variedades y los clones de uva de vino y de mesa. Rauscedo, Italia.



Instituto de
Ciencias de la
Vid y del Vino

RIOJA

Denominación de
Origen Calificada

