

Variété de cuve de la série INRA-ResDur1, à résistance polygénique au mildiou (*Rpv1 + Rpv3*) et à l'oïdium (*Run1 + Ren3*)



Origine / Filiation

Floreal = Villaris x Mtp 3159-2-12

Villaris : Variété sélectionnée par l'Institut JKI du Geilweilerhof (Allemagne), inscrite en 2011. Elle porte des facteurs de résistance provenant de vignes américaines, principalement *V. rupestris* et *V. aestivalis*.

Mtp 3159-2-12 : Obtention INRA, sélectionnée par A. Bouquet à Montpellier en introgressant la source de résistance *V. rotundifolia*.

Floreal a été inscrit au catalogue officiel en janvier 2018

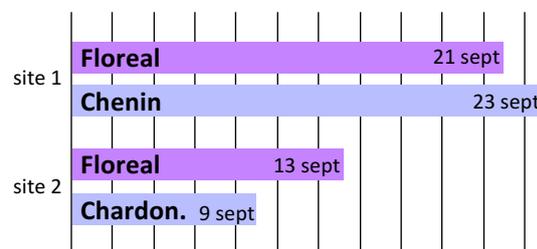
Aptitudes viticoles

Phénologie

Date de débourrement (moyenne sur 3 ans)



Date de récolte (moyenne sur 3 ans)

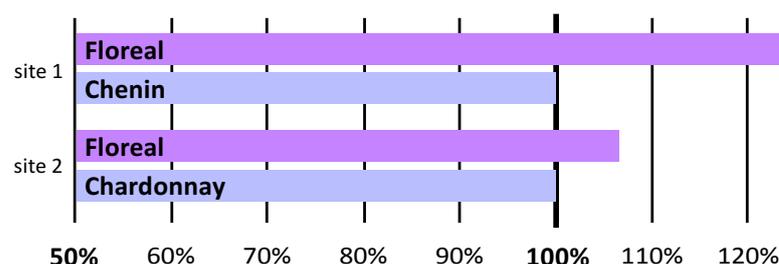


Débourrement plus tardif que le Chardonnay ou le Chenin. Maturité 2^{ème} époque, quelques jours après le Chardonnay et quelques jours avant le Chenin.

Vigueur et production

Variété de bonne vigueur, avec des rameaux à port semi-dressé, nécessitant un palissage. Production de raisins un peu supérieure à celle du Chenin en Val de Loire ou du Chardonnay en Beaujolais. Baies de taille moyenne.

Rendement en % du témoin (moyenne sur 3 ans)

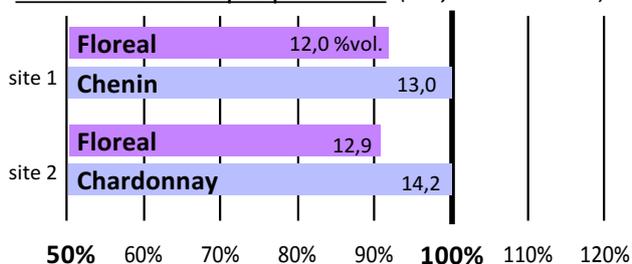


Paramètres œnologiques

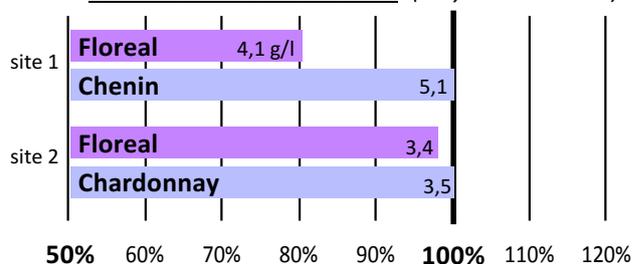
Richesse en sucres et acidité des raisins

A maturité, la richesse en sucres reste sur des niveaux moyens, un peu en retrait relativement au Chenin ou au Chardonnay. L'acidité des baies est inférieure à celle du Chenin, tout en assurant un équilibre très intéressant avec les sucres, identique à celui du Chardonnay.

Titre alcoométrique potentiel (moyenne sur 3 ans)



Acidité totale en ac. sulf. (moyenne sur 3 ans)



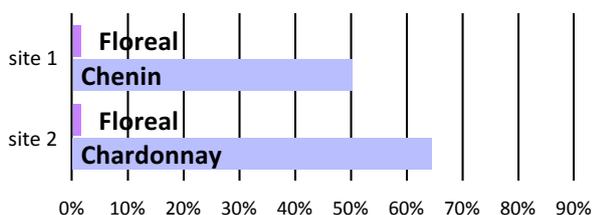
Qualité du vin

Les vins obtenus sont expressifs, aromatiques et avec une bonne fraîcheur. Les arômes sont dominés par des notes de fruits exotiques et de buis.

Résistance aux maladies fongiques

Mildiou (en l'absence de protection)

Intensité des dégâts sur feuillage (après véraison, cas de forte pression)



Intensité des dégâts sur grappe

Très rares symptômes sur inflorescences ou grappes, sans incidence sur la récolte, alors que les cépages témoins sont fortement impactés.

Oïdium

Résistante totale, observée sur tous les sites, même en présence d'une forte pression.

Black rot

Floreal semble présenter une résistance partielle au black rot. En cas de forte pression, une protection fongicide est néanmoins nécessaire avec, en l'état actuel des connaissances, un à deux traitements positionnés autour de la floraison.

Economie potentielle en fongicides

Floreal est doté de résistances polygéniques au mildiou et à l'oïdium. Afin de préserver ces résistances, il est fortement recommandé de réaliser des traitements fongicides complémentaires en nombre réduit, ainsi que pour la protection contre le black rot. L'économie en fongicides se situe alors entre 80% et 90%.

Remerciements :

L'acquisition des données de valeur agronomique, technologique et environnementale, synthétisées dans cette fiche, a bénéficié d'un soutien financier de FranceAgriMer dans le cadre du projet ViRéVATE (2014-2017). La partie expérimentale a été menée au sein d'un partenariat entre l'INRA, l'IFV et 5 organismes régionaux (CIVC, Sicarex Beaujolais, CA 84, CA 33, IFV Val de Loire).

Renseignements :

Techniques : Christophe Schneider - INRA SVQV 68000 Colmar - christophe.schneider@inra.fr +33 (0)389 22 49 83

Plants : Pascal Bloy - IFV PMV 30240 Le Grau du Roi - pascal.bloy@vignevin.com +33 (0)466 51 17 52

Wine-grape variety from the INRA-ResDur1 series, with polygenic resistance to downy mildew (*Rpv1 + Rpv3*) and powdery mildew (*Run1 + Ren3*)



Origin / Parentage

Floreal = Villaris x Mtp 3159-2-12

Breeder : INRA (France)

Villaris : Variety bred by the JKI Institute at Geilweilerhof, registered in 2011. It bears resistance factors coming from American vines, mainly *V. rupestris* and *V. aestivalis*.

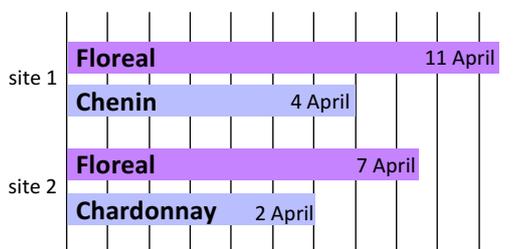
Mtp 3159-2-12 : INRA breeding, bred by A. Bouquet at Montpellier by introgressing the resistance source *V. rotundifolia*.

Floreal was registered in the official Catalogue in January 2018.

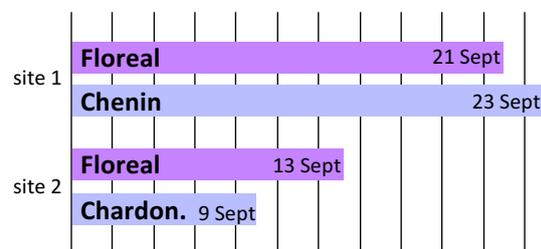
Agronomic traits

Phenology

Bud burst date (average over 3 years)



Harvesting date (average over 3 years)



Bud burst later than Chardonnay or Chenin. Grape maturity : period II, a few days after Chardonnay and a few days before Chenin.

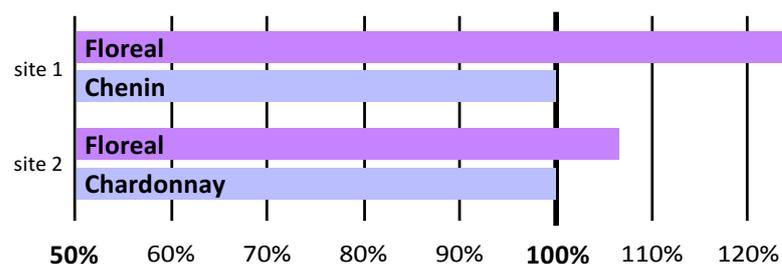
Vigour and production

Vigorous variety, with semi-erected shoots requiring tying.

Produces slightly more grapes than the Chenin in Val de Loire or the Chardonnay in Beaujolais.

Moderate-size berries.

Yield, % of control (average over 3 years)

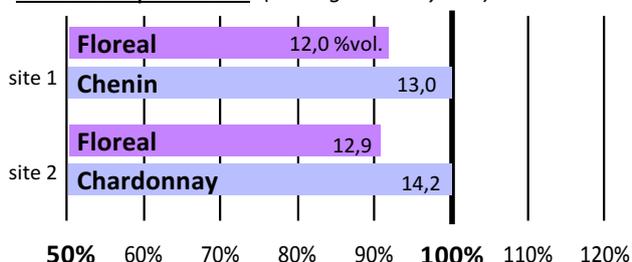


Oenologic traits

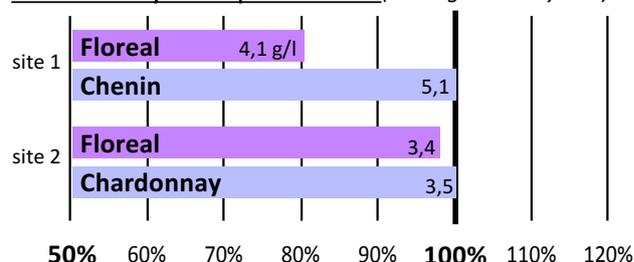
Sugar content and acidity of grapes

When ripe, the sugar content remains average, slightly less relative to Chenin or Chardonnay. The berries are less acid than those of Chenin, whilst maintaining a very interesting balance with the sugars, identical to that of the Chardonnay.

Alcoholic potential (average over 3 years)



Total acidity in sulphuric acid (average over 3 years)



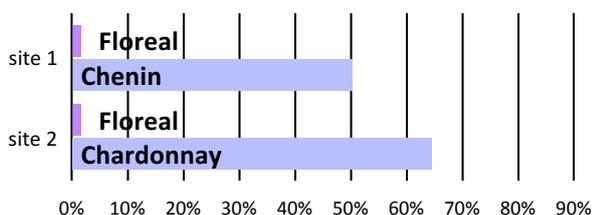
Wine quality

The wines obtained are expressive, aromatic and pleasantly fresh. The aromas are dominated by notes of exotic fruits and boxwood.

Resistance to fungal diseases

Downy mildew (without phytosanitary protection)

Intensity of damage on foliage
(after veraison, case of strong pressure)



Intensity of damage on cluster

Very rare symptoms on inflorescences or clusters, without impact on the harvest, whereas the control grape varieties are severely impacted.

Powdery mildew

Total resistance, noted on all the sites, even when there is strong pressure.

Black rot

Floral seems to be partially resistant to black rot. In case of strong pressure, a fungicide protection is nevertheless necessary with, in the current state of knowledge, one or two treatments around flowering.

Potential savings in fungicides

Floral has polygenic resistance to both downy mildew and powdery mildew. To maintain this resistance, it is highly recommended to apply a reduced number of additional fungicide treatments as well as for the protection against black rot. Savings of around 80% to 90% will be made in fungicides.

Acknowledgements :

The acquisition of agronomic, technological and environmental data, summarised in this sheet, has been supported financially by FranceAgriMer as part of the ViRéVATE project (2014-2017). The experimental part was conducted within a partnership between INRA, IFV and five regional bodies (CIVC, Sicarex Beaujolais, CA 84, CA 33, IFV Val de Loire).

Information :

Technical : Christophe Schneider - INRA SVQV 68000 Colmar - christophe.schneider@inra.fr +33 (0)389 22 49 83

Vine plants : Pascal Bloy - IFV PMV 30240 Le Grau du Roi - pascal.bloy@vignevin.com +33 (0)466 51 17 52