

SYNOPSIS

Chronique

CARBONNEAU A.

Joyeux anniversaire à « Hapiwine »06

Le site internet 'HAPIWINE' est en cours de construction au service des consommateurs de vins désireux d'être guidés dans un choix objectif en fonction de leurs goûts et de leurs possibilités d'achat.

Mots thématiques Français :

Œnologie, Filière vitivinicole

Mots-clés Français :

Site internet, base de données, consommateur, qualité, prix

Happy birthday to "Hapiwine"06

The 'HAPIWINE' website is under elaboration offering a service to the consumers waiting for an objective guide taking in account their preferences and purchasing possibilities.

Mots thématiques Anglais :

Œnology, Wine sector

Keywords :

Website, data base, consumer, quality, price

Articles

*** SIMONNEAU T., OLLAT N. et al.****Contrôle de l'état hydrique dans la plante et réponses physiologiques de la vigne à la contrainte hydrique07**

De nouvelles méthodes de mesure et de modélisation sont apparues pour classer les cépages et les porte-greffes selon leur sensibilité à la contrainte hydrique. Les premières simulations permettent de raisonner le choix du cépage, du porte-greffe ou de leur mode de conduite en fonction de scénarios climatiques probables. Les travaux en cours devraient déboucher sur une prise en compte encore plus complète des nombreuses modifications mises en place par la plante ou apportées par le viticulteur pour minimiser l'impact de la contrainte hydrique. Le prochain défi à relever sera sans doute d'intégrer les effets pluriannuels de la contrainte hydrique sur l'élaboration de la production.

Mots thématiques Français :

Climat, biologie de la vigne

Mots-clés Français :

Sécheresse, transpiration, photosynthèse, efficacité d'utilisation de l'eau, (an)isohydrie

Control of plant water status and physiological responses of grapevine to drought conditions07

During the last years, research in ecophysiology evidenced a large diversity in responses to drought, originating from both scions and rootstocks. New methods have been developed for characterising and modelling scions and rootstocks as regard their susceptibility to drought conditions. Model predictions are becoming useful tools to select appropriate scions and rootstocks as a function of likely climate scenarios. Current work should incorporate additional plant modifications either resulting from acclimation of the plant or from management practices. Future works should address the multiyear effects of drought episodes on wine grape production.

Mots thématiques Anglais :

Climate, grapevine biology

Keywords :

Drought, transpiration, photosynthesis, water use efficiency, (an)isohydry

*** MARGUERIT E., COUPEL-LEDRU et al.****Architecture génétique de réponses au déficit hydrique chez la vigne22**

Il a été démontré que plusieurs régions génétiques étaient impliquées dans le déterminisme génétique du taux de transpiration, de l'efficacité d'utilisation de l'eau, de la conductivité hydraulique et de la capacité d'extraction de l'eau. Au niveau du greffon, la variabilité génétique de la régulation stomatique et celle de la conductance hydraulique pourraient participer partiellement au contrôle des réponses (an)isohydriques. Au niveau du porte-greffe, une zone du génome a été identifiée comme impliquée dans la variabilité de la capacité d'extraction de l'eau. Les déterminismes génétiques du taux de transpiration et de sa régulation suite à l'application d'un déficit hydrique sont partiellement indépendants. Il en est de même pour le déterminisme génétique de l'accumulation de biomasse et celui de l'efficacité d'utilisation de l'eau. Il serait ainsi possible d'accroître l'efficacité d'utilisation de l'eau sans nécessairement réduire la productivité.

Mots thématiques Français :

Climat, biologie de la vigne, porte-greffe

Mots-clés Français :

Greffon, porte-greffe, QTL, transpiration, courbe de réponse, potentiel hydrique foliaire

Genetic architecture of responses to water deficit in grapevine22

Several genetic regions were identified as involved in the genetic architecture of transpiration rate, water use efficiency, hydraulic conductivity and water extraction capacity. At the scion level, the genetic variability of hydraulic conductivity and stomatal regulation could partially influence the control of (an)isohydric behaviour. At the rootstock level, one genomic region was specifically implicated in the water extraction capacity variability. The differences in the QTLs detected for transpiration rate per se and transpiration rate acclimation to water deficit suggest that genetic control is independent for these two aspects. We were also able to show that higher water use efficiency was not genetically linked to less biomass accumulation, allowing thus genetic improvement of water use without necessarily decreasing productivity.

Mots thématiques Anglais :

Climate, grapevine biology, rootstock

Keywords :

Scion, rootstock, QTL, transpiration, response curve, leaf water potential