

communiqué de presse

Une étude de la résistance des vignes à la sécheresse permet d'identifier les cépages et régions viticoles les plus à risque

Bordeaux, le 15 mai 2023

Contacts Presse :

Gaëlle Heron
Direction de la communication
Université de Bordeaux
gaelle.heron@u-bordeaux.fr
T 05 40 00 34 86
M 06 15 05 43 36

Sylvain Delzon
Directeur de recherche en
écophysiologie des plantes
UMR Biogeco (INRAE,
Université de Bordeaux)
sylvain.delzon@u-bordeaux.fr

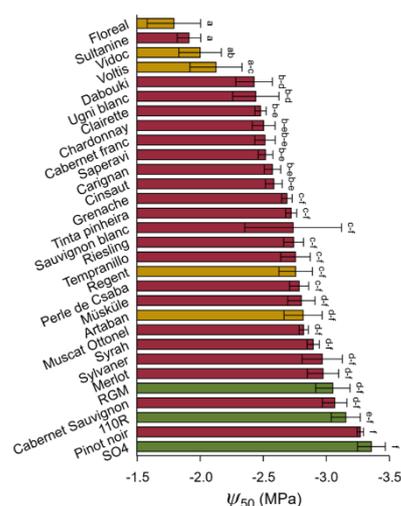
Les régions viticoles du monde entier ont récemment été confrontées à des sécheresses et à des vagues de chaleur intenses et fréquentes. Dans ce contexte de changement climatique, des scientifiques de l'université de Bordeaux et d'INRAE ont étudié la résistance à la sécheresse de l'appareil vasculaire de la vigne. Ils ont mis en évidence une grande variabilité de vulnérabilité entre cépages, et identifié les régions viticoles les plus à risque. Les résultats sont publiés dans la revue *Scientific Reports*.

Pour la première fois, une équipe de recherche a pu mesurer la résistance à la sécheresse des 30 cépages les plus cultivés dans le monde. Une mesure rendue possible par le développement du Mégacavitron, un appareil prototype disponible au sein de la plateforme scientifique Phénobois du campus bordelais (INRAE, université de Bordeaux).

Cette étude a permis de caractériser la résistance à la sécheresse de l'appareil vasculaire de la vigne, et ainsi d'identifier les vignobles les plus à risque dans la perspective d'une hausse globale des températures dans les prochaines années. Les auteurs montrent qu'il existe des régions viticoles à risque dans chaque région du monde, et ce, indépendamment du climat dans lequel ils évoluent.

Parmi les cépages mesurés, les variétés de vignes hybrides, comme Floréal, Vidoc et Voltis, apparaissent comme particulièrement vulnérables à la sécheresse. Le déploiement de ces variétés doit donc être réfléchi en fonction des conditions climatiques des régions viticoles visées.

Si ces variétés ont été génétiquement améliorées pour réduire considérablement leur vulnérabilité aux maladies, cette étude démontre le besoin d'utiliser une approche intégrée et multi factorielle de la recherche dans le domaine, en étudiant la résistance phytopathologique conjointement à la résistance à la sécheresse ou au gel tardif.



Légende / Gamme de variabilité de la résistance à la sécheresse de l'appareil vasculaire (P50) de la vigne. Les mesures ont été effectuées sur 30 variétés, incluant des variétés de *Vitis vinifera* L. (en rouge), des porte-greffes (en vert), et des hybrides (en jaune).

Référence

Lamarque, L.J., Delmas, C.E.L., Charrier, G. et al. Quantifying the grapevine xylem embolism resistance spectrum to identify varieties and regions at risk in a future dry climate. *Sci Rep* 13, 7724 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-34224-6>