vinetur

Des chercheurs dévoilent un outil pour choisir les porte-greffes de la vigne

Le système s’appuie sur des données de sol et de climat pour guider les décisions de plantation en vignoble face à la sécheresse et à d’autres contraintes

mardi 28 avril 2026



Un nouvel outil numérique mis au point par des chercheurs vise à aider les viticulteurs à choisir plus méthodiquement les porte-greffes de la vigne, en s'appuyant sur des données de sol et de climat local pour réduire le champ des options susceptibles de mieux résister à la sécheresse et à d'autres conditions de culture.

Le préprint, publié sur Preprints.org, présente Vitis, également appelé SR-Vitis, un système d'aide à la décision conçu pour associer les porte-greffes à des conditions pédoclimatiques précises. L'outil entend réduire l'incertitude qui accompagne souvent le choix des porte-greffes, une décision qui peut influencer la vigueur de la vigne, sa consommation d'eau, l'absorption des nutriments et la performance du vignoble à long terme.

Selon les auteurs, le système prend en compte des informations sur les conditions de sol et de climat et les transforme en recommandations pour la sélection des porte-greffes. Il génère également un rapport PDF automatique, ce qui pourrait faciliter la documentation des décisions et la comparaison des alternatives avant plantation pour les exploitants, consultants et conseillers techniques.

Le choix du porte-greffe est devenu plus important à mesure que les vignobles sont soumis à une pression accrue liée au stress hydrique, aux contraintes des sols et à l'évolution des conditions météorologiques. Dans de nombreuses régions viticoles, les producteurs recherchent des vignes capables de supporter des étés plus chauds, des pluies irrégulières et des sols susceptibles de limiter le développement racinaire ou la disponibilité des nutriments. Un outil qui rassemble ces variables en un seul endroit pourrait aider les vignobles à prendre des décisions de plantation plus résilientes.

Le préprint présente le système comme une aide pratique plutôt que comme un substitut à l'expertise de terrain. Les responsables de vignoble doivent toujours tenir compte des connaissances locales, des objectifs variétaux et du style de production, mais le logiciel est censé réunir des données souvent dispersées entre études de sols, relevés climatiques et recommandations techniques.

Le projet s'inscrit dans une dynamique plus large, en agriculture, vers des outils numériques d'aide à la décision qui utilisent les données environnementales pour orienter la conduite des cultures. En viticulture, où les choix de plantation peuvent

engager un vignoble pendant des décennies, même de modestes améliorations dans l’adéquation entre matériel végétal et conditions du site peuvent avoir des effets durables sur la stabilité du rendement et la santé de la vigne.

Les auteurs indiquent que l’objectif est d’appuyer des choix mieux informés dès la phase de planification, lorsque le choix d’un porte-greffe peut déterminer dans quelle mesure un vignoble supportera ensuite les stress.