

Coopération transfrontalière dans le domaine de la viticulture. L'Université de Craiova et l'Institut de Viticulture et d'Œnologie - Pleven avec un nouveau projet

Автор(и): доц. д-р инж. Димитър Димитров, Институт по лозарство и винарство – Плевен; доц. д-р Нели Проданова-Маринова, Институт по лозарство и винарство - Плевен

Дата: 27.03.2026 *Брой:* 3/2026



Depuis décembre 2025, l'Institut de Viticulture et d'Œnologie travaille sur le projet « Adaptation de la viticulture au changement climatique par l'application de mesures écosystémiques pour maintenir la viabilité économique (VitiClimRoBg-Hard ROBG00370) », financé dans le cadre du programme Interreg VI-A Roumanie-Bulgarie, objectif spécifique 2.4 : Promouvoir l'adaptation au

changement climatique, la prévention des risques de catastrophe et la résilience, en tenant compte des approches écosystémiques.

Le programme soutient des initiatives transfrontalières pour le développement durable de la viticulture, en mettant l'accent sur l'adaptation au changement climatique par le suivi, des mesures innovantes, et la préservation de la biodiversité et de la compétitivité économique du secteur dans les régions frontalières Bulgarie-Roumanie. Les partenaires de l'IVE sont : l'Université de Craiova (partenaire chef de file), la Chambre de Commerce et d'Industrie de Vidin, et l'Association « Justice et Jeunesse » – JUST (Roumanie). Un partenaire associé au projet du côté bulgare est l'Association « Les Vignerons du Danube ».

Le projet offre l'opportunité d'acquérir un équipement spécialisé pour mettre en œuvre une approche intégrée et globale directement liée à l'adaptation au changement climatique.

Le changement climatique affecte sans aucun doute les cultures, mais aussi les ravageurs qui les accompagnent. Outre l'impact direct du climat sur la vigne, les maladies et les ravageurs laissent également leur empreinte. Souvent, les réponses de la vigne, exprimées par des symptômes de maladie ou des dégâts de ravageurs, sont insuffisantes pour définir des problèmes de nature complexe, ce qui nécessite un diagnostic de laboratoire précis. Les avancées des technologies modernes offrent des possibilités de suivi précis, d'enregistrement numérique et d'analyse de ces paramètres. Dans cette direction, le projet prévoit d'équiper un laboratoire de biologie moléculaire. Des études seront menées sur la possibilité de déterminer le déficit hydrique et l'état sanitaire des vignobles par photographie multispectrale, incluant des images multispectrales de vignobles étudiés pour identifier les zones à problèmes potentielles ; des investigations sur l'humidité du sol, le potentiel hydrique et l'état sanitaire des vignes.

Le projet permettra le développement de nouvelles solutions scientifiques par la collecte de ressources génétiques et l'évaluation de leur réponse au stress ; la création d'une collection de ressources génétiques avec des cépages et des combinaisons porte-greffe/greffon adaptés au stress climatique ; la recherche et la conservation des ressources génétiques de la vigne ; l'identification et l'accumulation de matériel génétique provenant de nouveaux cépages et hybrides présentant une résistance accrue au stress abiotique ; l'analyse et l'évaluation de la diversité génétique des populations de vigne bulgares et l'élaboration de stratégies pour sa gestion durable sous stress climatique, basées sur une analyse microsatellite pour déterminer les

profils génétiques des cépages collectés et identifier la présence de gènes de résistance dans leur ADN.

Une partie des travaux du projet vise à établir les bénéfices socio-économiques de la sélection de cépages résistants au stress. L'étude de l'influence de différents porte-greffes sur la résistance à la sécheresse des vignes par l'analyse du potentiel hydrique foliaire (stress hydrique) permettra d'identifier les cépages et combinaisons porte-greffe/greffon les plus adaptatifs. Des systèmes seront développés pour optimiser certaines pratiques agronomiques afin d'améliorer la résilience de la vigne aux facteurs de stress (utilisation de cultures de couverture et de paillis biologiques économes en eau pour le contrôle des adventices et la préservation de la fertilité du sol ; évaluation de l'influence de la taille d'été sur la croissance végétative de la vigne).

Dans le cadre du projet, une analyse sera réalisée sur l'influence du changement climatique et des anomalies sur le développement de la vigne et la qualité du raisin, ainsi que les possibilités de corriger les paramètres de qualité du raisin et son potentiel pour la production de vins via la taille en vert.

Les changements climatiques intenses observés ces dernières décennies dans de nombreuses régions à l'échelle mondiale, associés à la hausse des températures, aux sécheresses, à la réduction des précipitations et à l'apparition d'un certain nombre d'anomalies climatiques, se répercutent sur le développement de la viticulture et influencent directement la vinification. Le projet inclut des recherches sur l'influence des déséquilibres climatiques et des changements métaboliques significatifs observés chez la vigne sur la baisse de l'acidité titrable, les disproportions dans les fractions phénoliques, qui ont un impact négatif direct sur certaines caractéristiques organoleptiques des vins – couleur, goût, corps, etc. Sur la base d'une analyse de l'influence du changement climatique sur la qualité complexe des vins, leur stabilité, leurs caractéristiques sensorielles (couleur, arôme, goût, limpidité), les possibilités de réduire les effets négatifs et de limiter la diminution du potentiel biologique (activité antioxydante) seront établies.

Des résultats à large spectre sont attendus pour servir de base à l'élaboration de stratégies pour une viticulture durable, en fonction de divers scénarios liés au changement climatique. Les travaux de recherche scientifique et appliquée sur le projet, ainsi que la vulgarisation de ses conclusions, soutiendront l'introduction et l'intégration de systèmes de suivi précis et d'adaptation par la mise en œuvre d'une série de mesures – agriculture de précision, sélection de variétés

résistantes, pratiques technologiques adaptées dans le processus de vinification, optimisation des pratiques de protection, visant à contrôler et à contrer les effets néfastes du stress climatique dans les régions frontalières de la Bulgarie et de la Roumanie.