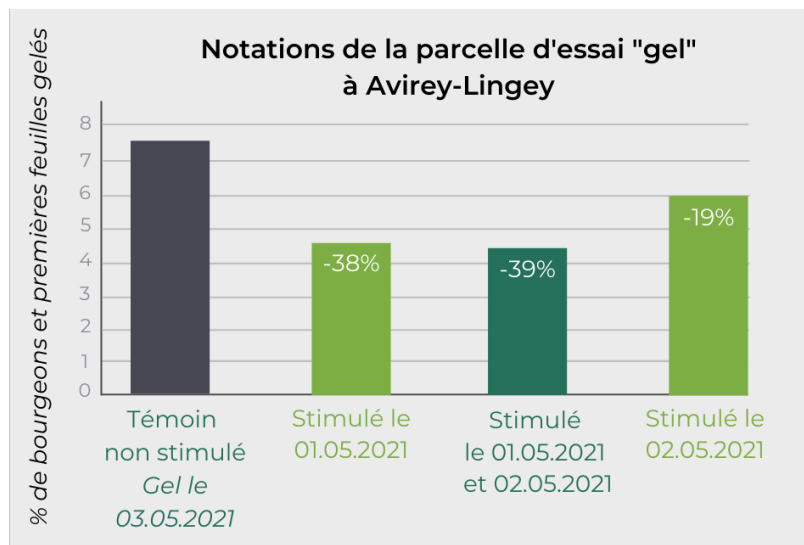


La stimulation UV Boosting comme arme dans la lutte anti-gelée au vignoble !

Boulogne-Billancourt, le 23 juin 2021 – Reconnu dans le monde viticole pour ses équipements de stimulation des plantes grâce aux flashes UV, la société UV Boosting a testé cette année la stimulation de la vigne pour son rôle potentiel dans la réduction des dégâts dus au gel sur une parcelle de Pinot Noir à Avirey Lingey.

Une réduction de presque 40% des dégâts grâce à la stimulation par flashes UV

C'est dans la Région Grand-Est et plus précisément dans l'Aube à Avirey-Lingey que le 3 mai dernier s'est produit une gelée blanche avec une température de $-1,6^{\circ}\text{C}$ et une humidité relative de 99,3%. Des notations ont alors été effectuées par plusieurs experts indépendants et ont ainsi mis en avant une réduction de presque 40% des dégâts avec seulement une stimulation par flashes UV 2 jours avant la gelée.



Extrait de « *Rapport d'essai - Stimulation de la vigne par des UV-C dans la lutte contre les gelées de printemps* » du **Cabinet Vinelyss**

Les équipes d'UV Boosting ont fait appel à trois experts indépendants pour l'évaluation : la Chambre d'Agriculture de l'Aube, le cabinet d'expertise Vinelyss (Membre de la Confédération Nationale de l'Expertise Foncière Agricole et Forestière) et le cabinet d'expertise Viti Concept. Les résultats sont clairs : tous constatent un effet significatif de protection contre le gel grâce à la stimulation par flashes UV développée par UV Boosting.

« Suite aux résultats, on observe une efficacité contre le gel comprise entre 20 et 50 % selon la micro-parcelle. La modalité qui montre la meilleure efficacité est le traitement par UV 48h avant le gel. »

Extrait de la conclusion du rapport de la CA de l'Aube

« Cet essai est concluant et apporte une nouvelle perspective dans la lutte contre les gelées de printemps. »

Extrait de la conclusion du rapport de Vinelyss

« On peut donc estimer, sur ce test, qu'un passage d'UV [...] aboutit à des dégâts moyens de 27,5 % de bourgeons gelés alors que les témoins sont touchés à 39,5%, soit une réduction des dégâts de 30%. »

Extrait de la conclusion du rapport de Viti Concept

Les équipements UV Boosting permettraient de mieux lutter contre les maladies cryptogamiques ET contre le gel !

Comment expliquer ce double effet ?

Les plantes possèdent naturellement en elle des armes pour limiter les dégâts des gelées. Certaines plantes, plus adaptées à des températures négatives que les autres (le seigle d'hiver par exemple), sont capables de produire [des protéines qui vont se fixer sur les cristaux de glace](#) qui se forment dans les tissus de la plante et mitiger ainsi les dégâts des gelées. Ces protéines « antigel » ressemblent souvent à s'y méprendre à des protéines antifongiques.

[Une étude américaine de 2018](#) suggère un lien entre l'activation de gènes impliqués dans la synthèse de composés phénoliques et la résistance accrue au gel du cépage italien Sangiovese. Il a également été démontré qu'il est possible de prévenir les dégâts de gel en traitant des plantes comme [les épinards](#), [la pomme de terre](#) ou [le pêcher](#) avec de l'acide salicylique.

De par la perception instantanée de la stimulation UV par la plante, le procédé UV Boosting est extrêmement efficace pour induire la production de protéines antifongiques, la synthèse de composés phénoliques et la production d'acide salicylique chez la vigne ! Ces effets participent non seulement à la résistance aux pathogènes induites par ce procédé mais pourraient en partie expliquer l'efficacité d'UV Boosting contre le gel.

Même si l'équipe a encore beaucoup à découvrir sur le lien entre les stimulations de flashes UV et la résistance au gel, les résultats du premier essai sur le terrain ouvrent de très belles perspectives pour une réduction sans précédent des dégâts dus aux gelées blanches.

--

A propos d'UV Boosting

Twitter : [UVBoosting](#) / LinkedIn : [UV Boosting](#) / Facebook : [UV Boosting](#) /
Instagram : [uvboosting](#) / Youtube : [UV Boosting](#)

Après avoir découvert que les flashes UV-C augmentent la résistance des plantes face à divers pathogènes, les chercheurs Laurent Urban et Jawad Aarrouf déposent un premier brevet en 2015. Ils rencontrent alors Yves Matton, co-fondateur de Technofounders, avec qui ils s'associent et créent ensemble UV Boosting en 2016. UV Boosting propose une solution de stimulation des défenses naturelles de la plante grâce aux UV-C, afin de réduire l'usage des produits fongicides et limiter les pertes de rendement, principalement pour les vignerons et producteurs de fraises.

A propos de l'Université d'Avignon

Twitter : [UnivAvignon](#) / LinkedIn : [Avignon Université](#)

L'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse est une université pluridisciplinaire qui accueille, de la licence au doctorat, près de 7500 étudiants dans les domaines de formations suivants : Arts, Lettres et Langues ; Droit, Économie, Gestion ; Sciences Humaines et Sociales ; Sciences, Technologies, Santé. Elle compte 15 laboratoires et équipes de recherche, 2 écoles doctorales et développe ses activités autour de deux grands axes : Agro&Sciences et Culture, Patrimoines, Sociétés numériques. Deux structures fédératives de recherche viennent concrétiser ces axes identitaires.

A propos de Technofounders

Twitter : [Technofounders](#) / LinkedIn : [Technofounders](#)

Crée en 2014 par 3 entrepreneurs ayant une forte compréhension scientifique, le startup studio Technofounders valorise la Recherche issue des laboratoires français en créant des startups technologiques à forte valeur ajoutée, répondant ainsi à une exigence de rapidité de mise sur le marché et à un réel potentiel économique. Véritable catalyseur de projets et d'initiatives, le studio teste et analyse des idées technologiques afin de ne développer que les plus pertinentes, autour de 3 thématiques que sont l'environnement, la santé et les systèmes numériques.

Contacts presse

Constance LAUMONE, Chargée de communication
06 63 66 92 02 / constance.laumone@technofounders.com

UV Boosting

Baptiste ROUESNE, Directeur général adjoint
b.rouesne@uvboosting.com