

Communiqué de presse – 09 septembre 2025

Une sélection compétitive des légumineuses pour une production durable de protéines végétales en Europe

Sélectionner des légumineuses européennes de manière plus compétitive et durable : c'est l'objectif du projet européen de recherche BELIS, coordonné par Bernadette Julier du centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers. BELIS vise notamment à développer des outils de sélection plus efficaces, améliorer l'environnement économique et réglementaire de la sélection des légumineuses et assurer un transfert efficace des innovations grâce à une plateforme collaborative pour le partenariat public-privé. La réunion annuelle des 34 partenaires se tient du 9 au 11 septembre 2025 à Novi-Sad en Serbie.

Elle rassemble tous les partenaires du projet, à l'Institut des cultures arables et potagères de Novi-Sad (IFVCNS), afin de présenter les progrès déjà réalisés, de planifier les prochaines activités et de réfléchir à des pistes d'amélioration et d'innovation dans le domaine de la sélection des légumineuses. Le programme comprendra également une journée portes ouvertes pour les parties prenantes du réseau BELIS.

Une approche unifiée de la sélection des légumineuses

Les légumineuses, qu'elles produisent des graines ou du fourrage, jouent un rôle crucial dans l'agriculture en fournissant des protéines essentielles à la consommation humaine et animale et en offrant des avantages environnementaux. BELIS vise à développer leur production en tirant parti de nouvelles méthodes de sélection et en favorisant la collaboration entre les acteurs de la recherche et de l'industrie en Europe. Intitulé « Breeding European Legumes for Increased Sustainability », le programme Horizon Europe de l'Union européenne a lancé en octobre 2023 ce projet ambitieux avec un consortium de 34 partenaires dans 18 pays. Le projet se concentre sur 14 légumineuses qui représentent la majorité des espèces de légumineuses cultivées en Europe.

Recherche innovante et techniques de sélection pour améliorer le progrès génétique

BELIS intègre des technologies de pointe dans la sélection des légumineuses, afin d'optimiser le progrès génétique et d'obtenir de nouvelles variétés. Lors de la prochaine réunion annuelle, les principaux résultats intermédiaires seront présentés et discutés. Par exemple, un outil de génotypage multi-espèces pour les légumineuses à graines est en cours de développement. De nouveaux protocoles de phénotypage et de génotypage sont en cours d'élaboration afin de couvrir davantage de caractères d'intérêt, y compris des résistances à de stress (sécheresse, ravageurs, maladies...), ainsi que les caractéristiques qualitatives liées à la valeur nutritionnelle ou technologique pour les industries de transformation. Tout cela contribuera à adapter et à améliorer les méthodes et techniques à haut débit afin d'accélérer et de rendre plus précis le criblage et la caractérisation du matériel génétique dans les programmes de sélection.

Améliorer les essais et l'enregistrement des variétés

Le projet BELIS s'engage également à fournir les meilleures conditions pour faire bénéficier les agriculteurs et agricultrices des progrès génétiques réalisés dans le domaine des légumineuses. Pour inscrire les variétés dans les

Catalogues Officiels nationaux, des innovations sont testées afin de fournir encore plus d'informations sur la valeur agronomique, technologique et environnementale (VATE). Le projet devrait également proposer des recommandations pour l'utilisation des variétés selon les contextes pédoclimatiques et les pratiques agricoles.

Le réseau Belis : Organisation et coopération entre les acteurs de la sélection des légumineuses

Le projet crée un réseau qui rassemble des sélectionneurs publics et privés, des scientifiques, des instituts techniques, des offices d'inscription des variétés et des industries. Ce réseau vise à faciliter les collaborations entre organismes, la formation technique et les liens avec les acteurs des politiques publiques afin de soutenir les activités de sélection des légumineuses. La deuxième journée de la réunion sera l'occasion pour les parties prenantes serbes de découvrir et de discuter des avancées du projet et de visiter les essais menés par l'IFVC, tandis que les collègues d'autres pays pourront également suivre les sessions en ligne.

Les agriculteurs, les professionnels du développement agricole, les scientifiques et les décideurs politiques sont encouragés à rejoindre le réseau BELIS, à se tenir informés de l'avancement du projet et à contribuer à façonner l'avenir de la sélection des légumineuses en Europe.

Plus d'informations : <http://www.belisproject.eu/> et inscription à la [newsletter BELIS](#).

Carte d'identité du projet

BELIS – Breeding European Legumes for Increased Sustainability – Oct 2023 – Sept 2028

Coordination INRAE – 34 partenaires : INRAE (FR), EV-ILVO (BE), CREA (IT), CSIC (ES), CPSBB (BG), IFAPA (ES), FH-SWF (DE), ICARDA (LBN), GEVES (FR), CIHEAM Zaragoza (ES), TI (FR), LBI (NL), CER (FR), R2N (FR), DLF (DK), AU (DK), NMBU (NO), IKBKS (RS), Agrovegetal (ES), LAMMC (LT), AO (FR), UNIZG FAZ (HR), UNL (PT), IFVCNS (RS), IPG-PAS (PL), Agritec (CZ), Sicasov (FR), UNIVPM (IT), KWS (DE), WBF-Agroscope (CH), ETHZ (CH), PGRO (UK)

Financement européen Horizon Europe : 7 077 914 €



Projet Horizon Europe n° 101081878

Coordinatrice du projet BELIS

Bernadette Julier - bernadette.julier@inrae.fr

Unité de recherche pluridisciplinaire prairies et plantes fourragères

Départements scientifiques : Agronomie et sciences de l'environnement pour les agroécosystèmes et Biologie et amélioration des plantes

Centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

Contact presse :

Service Médias et opinion INRAE: 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr

Contacts communication CIHEAM :

Joaquin Balduque Gil : joaquin.balduque@iamz.ciheam.org

Antonio López-Francos : lopez-francos@iamz.ciheam.org

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de plus de 10 000 personnes, dont 8000 personnels permanents et plus de 2500 contractuels financés sur projet chaque année, avec plus de 270 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux.

Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut joue un rôle majeur pour construire des solutions durables avec ses partenaires de la recherche et du développement et ainsi aider les agriculteurs et tous les acteurs des secteurs alimentaires et forestiers à réussir ces transitions.

la science pour la vie, l'humain, la terre



www.inrae/presse