

Réintroduction des ressources génétiques des cultures céréalières pour accroître la résilience de la chaîne alimentaire et améliorer les conditions de vie des agriculteurs en Serbie et en Bulgarie – GRAINEFIT

Автор(и): доц. д-р Златина Ур, ИРГР – Садово, ССА; проф.д-р Елена Тодоровска, Агробиоинститут, ССА

Дата: 27.04.2021 Брой: 4/2021



Sur quoi le projet se concentre-t-il ?

Les effets négatifs du changement climatique sur la production alimentaire des céréales à petits grains (blé, orge, avoine, seigle), la sécurité alimentaire et la fertilisation, la réduction de la diversité génétique à la ferme, le chômage et l'exode massif des jeunes vers les villes représentent des problèmes graves dans les zones rurales

de Serbie et de Bulgarie, en particulier pour les petits ménages agricoles. Malgré la demande croissante sur le marché pour des produits locaux de bonne valeur nutritionnelle et moins allergènes, la sensibilisation des agriculteurs aux avantages des variétés locales est insuffisante. Il manque une coordination efficace pour établir des partenariats entre les associations d'agriculteurs, les chercheurs, les services nationaux et les communautés civiles pour le développement de cultures résilientes au changement climatique et de nouvelles opportunités commerciales afin d'améliorer les moyens de subsistance des agriculteurs.

Que ferons-nous ?

Des variétés locales de céréales à petits grains adaptées aux conditions régionales seront collectées et multipliées auprès de fermes, de banques de gènes et d'instituts nationaux. Les semences seront distribuées aux agriculteurs les plus vulnérables pour la conservation et la réintroduction de variétés locales, la diversification de la production agricole et la sélection participative de cultures résilientes au climat avec la participation d'agriculteurs et d'agricultrices. Un soutien scientifique, des formations et un savoir-faire seront fournis aux agriculteurs locaux, ce qui facilitera la prise de décision. Des journées portes ouvertes au niveau municipal seront organisées avec la participation des services agricoles nationaux et des instituts de recherche pour promouvoir l'utilisation des ressources génétiques des céréales à petits grains dans les exploitations conformément aux pratiques agricoles traditionnelles. Les céréales à petits grains locales seront évaluées pour leurs caractères agronomiques, leur résistance aux maladies et à la sécheresse, et leurs profils génétiques (au niveau ADN), nutritionnels et technologiques seront étudiés. Grâce à des ateliers de partage de pratiques, d'expertise et d'expérience supplémentaires, la coopération en matière de recherche et institutionnelle sera renforcée. Des séminaires sur l'étiquetage des nouveaux produits développés, une table ronde et une rencontre avec le secteur des affaires seront organisés, et un guide complet sera élaboré et diffusé auprès des parties prenantes intéressées par les céréales à petits grains afin d'aider les agriculteurs vulnérables à générer des revenus supplémentaires et à lutter contre la pauvreté, à trouver leur niche de marché, à accéder aux services et aux moyens financiers, à établir des partenariats, et à produire et vendre une variété de produits traditionnels avec un label distinctif.

Quels sont les résultats attendus ?

Ce projet apportera des bénéfices directs à 40 agriculteurs et agricultrices en les formant à la réintroduction, la conservation, l'utilisation durable et la gestion des ressources génétiques des céréales à petits grains adaptées au changement climatique. Au moins 20 agriculteurs dans des zones rurales vulnérables, y compris la jeune génération, seront soutenus dans la génération de revenus supplémentaires et l'amélioration de leurs moyens

de subsistance grâce à des formations sur la valorisation des variétés locales et la commercialisation de produits céréaliers traditionnels avec un label distinctif. Les agriculteurs seront soutenus pour rejoindre des coopératives et des organisations agricoles, et leur coopération avec les instituts de recherche, les services de conseil agricole, les agences d'État et autres parties prenantes sera améliorée. Afin d'assurer l'accès des agriculteurs à des variétés à rendement plus élevé, à bonne adaptabilité et qualité dans des conditions climatiques défavorables, 90 variétés de blé tendre d'hiver et de blé dur seront évaluées pour leurs caractères agronomiques importants et leur résistance aux maladies dans des champs expérimentaux puis analysées à l'aide de marqueurs moléculaires. Parmi celles-ci, 50 variétés seront testées pour leur tolérance à la sécheresse en conditions de laboratoire et au champ, et 20 seront analysées pour leur qualité technologique et leur valeur nutritionnelle. Cela permettra, dès les premières étapes de la sélection, de choisir et de proposer 10 des meilleurs génotypes pour une amélioration ultérieure.

Le projet devrait également bénéficier à au moins 1000 agriculteurs grâce à la fourniture de semences issues des ressources génétiques évaluées, qui seront promues auprès du public dans des parcelles de démonstration et lors de journées portes ouvertes dans les services agricoles et les instituts de recherche. Des approches innovantes et des technologies alimentaires seront appliquées pour améliorer la performance de deux produits finis à base de variétés locales de céréales à petits grains. Les informations sur le profil nutritionnel, la qualité technologique des différentes variétés locales, ainsi que leurs caractères agronomiques et leur aptitude à la culture dans une région donnée, contribueront à une amélioration significative de la nutrition des communautés et des agriculteurs vulnérables. Le projet aura un impact positif sur la réduction de la pauvreté en renforçant l'équité, l'inclusion et la capacité des communautés rurales à répondre à la demande sans cesse croissante, notamment de la population urbaine, pour des aliments de qualité aux bonnes propriétés nutritionnelles, produits localement et de manière traditionnelle.

Le projet contribuera au développement des ressources humaines et à l'acquisition de connaissances et de compétences, en particulier parmi les jeunes scientifiques et chercheurs, grâce à la formation, au transfert de connaissances et à l'échange d'expériences. Le consortium multidisciplinaire devrait établir des partenariats régionaux durables entre les principaux instituts de recherche en Serbie et en Bulgarie, basés sur une expertise complémentaire, pour identifier et fournir des cultures résilientes au climat, riches en nutriments et aux bonnes propriétés technologiques, avec un accent sur la sécurité alimentaire. Les quatre institutions nationales travailleront également ensemble pour renforcer les systèmes d'information sur les ressources phytogénétiques, contribuant ainsi au Système mondial d'information en fournissant l'accès à toutes les données phénotypiques et génotypiques sur le matériel génétique étudié. Les résultats du projet sensibiliseront à l'importance du Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture parmi les chercheurs, les

services nationaux, les communautés civiles et les agriculteurs, renforceront les activités liées à sa mise en œuvre, sa visibilité et l'augmentation du financement pour la pérennité des interventions du projet.

Qui en bénéficiera le plus ?

Les bénéfices directs pendant la mise en œuvre du projet seront reçus par : 40 petits agriculteurs vulnérables avec 50% de participation de femmes ; 5 associations d'agriculteurs locaux ; 5 organisations de la société civile soutenant l'agriculture durable et l'égalité entre les groupes ethniques et les genres ; 2 organisations préservant les traditions et les aliments locaux ; 3 petites entreprises de transformation ; 5 services agricoles ; 25 scientifiques impliqués dans le génotypage, les analyses de qualité technologique, le soutien aux agriculteurs et leur mise en relation avec d'autres parties prenantes ; et 2 banques de gènes nationales. Les bénéfices indirects incluent : 1000 agriculteurs via des formations, séminaires et démonstrations sur le terrain ; 10 jeunes femmes scientifiques ; 5 décideurs politiques aux niveaux régional et national ; 2 sociétés commerciales ; et le grand public.

Pour plus d'informations

Mots-clés : cultures résilientes, conservation, associations d'agriculteurs, ressources génétiques, égalité des genres, marqueurs moléculaires, profil nutritionnel et technologique, sélection, céréales à petits grains, Triticum, agricultrices

Coordinateur du projet : *Institut des cultures de plein champ et maraîchères de Novi Sad, Serbie*

Pays participants : *Serbie et Bulgarie*

Localisation : *Nord et centre de la Serbie, Centre-sud et sud-est de la Bulgarie*

Cultures cibles : *blé, orge, avoine, seigle*

Sponsors supplémentaires : *Direction des laboratoires nationaux de référence, Ministère de l'Agriculture, des Forêts et de la Gestion de l'Eau, République de Serbie*

Partenaires : *1. Institut de technologie alimentaire de Novi Sad, Serbie*

2. AgroBioInstitute à Sofia, Bulgarie

3. Institut des ressources phytogénétiques de Sadovo, Bulgarie

Contacts :

*Dr. Sanja Mikic, Département des céréales à petits grains, Institut des cultures de plein champ et maraîchères,
Novi Sad, Serbie,*

sanja.mikic@ifvcns.ns.ac.rs

Prof. associée Zlatina Ur, IPGR - Sadovo - zlattinapg@abv.bg

Prof. Elena Todorovska, ABI – Sofia - e.g.todorovska@agriacad.bg; e.g.todorovska.abi@gmail.com

Liens vers les sites web dédiés au sujet

www.ifvcns.rs

<https://twitter.com/grainefit>

www.linkedin.com/in/grainefit-bsf-4-project-a06b60184