

Le blé franco argentin HB4 pour remédier à la rareté de l'eau

Les différents types de blé sont cultivés sur plus de 200 millions d'hectares à travers le monde pour une production totale de 730 millions de tonnes. Ils représentent un aliment de base pour des milliards de personnes.

Dans son rapport récent (1) la FAO relève que la rareté de l'eau menace la sécurité alimentaire et le développement durable à l'échelle mondiale. Ainsi, des révisions radicales de notre façon de gérer les ressources sont devenues nécessaires. En 2013, Florimond Desprez et la Société Bioceres devenaient partenaires pour développer la technologie HB4® issue de la recherche publique argentine chez le blé tendre. Cette technologie utilise un gène du tournesol qui confère un avantage de rendement en conditions de stress hydrique et de salinité importante et, de fait, répond aux recommandations de la FAO. Au cours des 10 dernières années d'expérimentation, les lignées de blé HB4® ont témoigné d'un rendement supérieur de 20% en moyenne en situation de stress hydrique. En 2021, les



ensemencements de 3 blés HB4® développés en Argentine représentaient 55.000 hectares pour une récolte prévue de 250.000 tonnes.

Le Brésil, principal importateur du blé argentin soit 45% de sa production, vient d'autoriser, sur décision unanime de la CTNbio (Commission Technique Nationale de Biosécurité), l'importation de farine issue du blé HB4® pour la consommation humaine et animale. Compte-tenu de l'avantage significatif et régulier apporté par les blés HB4®, des demandes d'autorisation d'importation sont en cours dans plusieurs pays du monde. ■

Pierre Devaux

Directeur Recherche & Innovation, Groupe Florimond Desprez
(1) <https://doi.org/10.4060/cb7654fr>,

Ils ont dit :

« Les progrès de demain dans l'agriculture se trouveront dans les OGM »



Bruno Durieux
Ancien Ministre
du Commerce extérieur

« Les progrès de demain dans l'agriculture se trouveront dans les OGM, l'amélioration des produits phytosanitaires naturels ou de synthèse et dans des techniques d'agriculture qui continueront d'innover et d'améliorer la productivité des exploitations sans dégrader le capital naturel. »

Source : Publication de l'Institut Diderot : Une croissance au service de l'environnement. Mai 2021

« Les OGM pourront demain nourrir le monde »



Pascal Perri
Économiste à LCI

« Les OGM, contestés pour les plantes, acceptés pour les hommes, permettent de cultiver sur des territoires ingrats. Ils pourront demain nourrir le monde, en limitant le recours aux intrants et à l'eau. »

Source : la France agricole 26/11/21

« Nous allons devoir prendre des décisions essentielles comme les apports de la génétique des plantes pour l'adaptation de l'agriculture »



François de Rugy
Ancien Ministre
de l'environnement

« Nous allons devoir prendre des décisions essentielles sur des questions que les activistes ont contribué à rendre taboues, je pense notamment aux apports potentiels de la génétique des plantes pour l'adaptation de l'agriculture au réchauffement climatique, au défi des rendements à augmenter pour nourrir une planète demain plus peuplée, comme à la réduction de l'usage des pesticides de synthèse. »

Source : Du pouvoir, des homards... mais surtout de l'écologie

« Beaucoup de choses seront possibles sans les NBT. Mais d'autres seront impossibles sans elles »



Pamela Ronald
Biologiste - Professeur
Université de Davis-Californie

Source : Le Point 21/10/2021

Le Royaume-Uni facilite la recherche par édition de gènes



Le Royaume-Uni va alléger les contraintes des essais aux champs pour les plantes obtenues par édition de gènes. Cette décision du Ministère de l'environnement britannique (DEFRA) va faire baisser les coûts de la recherche, mais ne concerne pas encore la commercialisation.

Le Département pour l'Environnement, l'alimentation et les affaires rurales (Defra) a annoncé que les chercheurs pourront conduire

des essais aux champs de plantes obtenues par édition de gènes sans devoir se soumettre à une évaluation des risques. Ils devront toutefois toujours enregistrer leurs programmes de recherche auprès du Département.

Cette décision va nous économiser des milliers de livres sterling et de jours de travail imposés par la réglementation même pour la plus petite parcelle d'essais » commente Wendy Harwood, biologiste végétal au John Innes Centre (Norwich, UK). ■

Source : Nature, 30 September 2021

Conseil de lecture

PLANT BIOTECHNOLOGY EXPÉRIENCE ET PERSPECTIVES D'AVENIR

Agnès Ricroc, Surinder Chopra, Marcel Kuntz
Edition Springer - 304 pages

Ce livre en anglais présente, d'une manière accessible à tous, les biotechnologies de pointe pertinentes pour l'agriculture. Les développements rapides de la biotechnologie végétale sont expliqués avec des exemples pertinents. De nouvelles variétés de cultures peuvent être adaptées aux nouvelles conditions climatiques afin de réduire les pertes associées aux ravageurs et aux effets abiotiques négatifs pour le rendement.

