



Communiqué de presse

Date: 28.10.2016

L'essai de terrain avec du blé transgénique a été autorisé

La demande déposée par Agroscope pour un essai de terrain a reçu l'accord de l'Office fédéral de l'environnement OFEV. En coopération avec l'Institut Leibniz de génétique des plantes et de recherche végétale (Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung IPK), les chercheurs-euses étudieront un blé d'automne génétiquement modifié qui contient un gène issu de l'orge permettant d'améliorer le transport du sucre. En serre, ce blé a fourni des rendements supérieurs à ceux de la variété initiale non modifiée. Il s'agit à présent de voir si ces nouvelles lignées fournissent également des rendements plus élevés sur le terrain.

Pendant des décennies, les sélectionneurs de blé dans le monde ont développé de nouvelles variétés qui amélioraient systématiquement le rendement avec le même apport d'engrais. Ces dernières années, les rendements se sont cependant mis à stagner. Les chercheurs-euses de l'Institut Leibniz de génétique des plantes et de recherche végétale (IPK) de Gatersleben (D) ont introduit, à l'aide de méthodes de génie génétique, un gène issu de l'orge dans la variété de blé d'automne Certo. Cette modification a conduit à une augmentation de cinq pour cent des rendements en grains en serre par rapport à la variété initiale (cf. encadré). Les chercheurs-euses d'Agroscope et de l'IPK veulent à présent étudier ensemble si les nouvelles lignées de blé peuvent également fournir davantage de rendement que Certo, la variété initiale, avec le même apport d'engrais, mais cette fois, dans les conditions de la culture en plein champ, améliorant ainsi l'efficacité des ressources. Des variétés de blé d'automne actuellement cultivées en Suisse serviront de témoins.



En serre, le blé génétiquement modifié a fourni des rendements supérieurs au témoin.

(Photo: Susanne Brunner, Agroscope)



Recherche sur la biosécurité

Par ailleurs, il est également prévu d'effectuer des analyses des composants des grains et des différents paramètres de croissance, de procéder à des comparaisons de l'architecture des épis et de la période de floraison. Les chercheurs-euses observeront aussi les éventuelles maladies et infestations de ravageurs et détermineront la diversité et la composition des micro-organismes du sol comme les champignons et les bactéries. Ces études ont pour but d'évaluer si le changement de l'équilibre des sucres a également un impact sur d'autres propriétés de la plante.

L'essai débutera à partir de l'automne de 2016 à Agroscope à Zurich: l'utilité et les risques des plantes génétiquement modifiées sont étudiés sur le site protégé («protected site»), qu'Agroscope gère à Reckenholz.

Plus de rendement grâce à un gène de l'orge

Pour augmenter le rendement des lignées de blé d'automne HOSUT, les chercheurs-euses ont introduit le gène *HvSUT1* issu de l'orge. Ce gène entraîne la production d'une protéine assurant le transport du saccharose (sucre de table). Le blé possède lui aussi son propre transporteur de sucre. La protéine de transport supplémentaire issue de l'orge permet toutefois de transporter davantage de saccharose dans les grains de blé. Sa production dans le blé est activée par un promoteur, qui provient d'un autre gène de l'orge. La protéine de transport est donc de préférence fabriquée dans les grains en développement et se traduit par une augmentation de la capacité d'absorption ou de distribution de saccharose. Cela stimule la croissance des grains et permet d'obtenir des grains plus gros, d'où des augmentations de rendement significatives en serre.

Informations complémentaires

Communiqué de presse de l'OFEV: <http://www.bafu.admin.ch/dokumentation/medieninformation/index.html?lang=fr>

OFEV, Biotechnologie: <http://www.bafu.admin.ch/biotechnologie/index.html?lang=fr>

Protected Site sur le site d'Agroscope à Zurich, Reckenholz: www.protectedsite.ch

Fiche technique sur le projet: [Lien](#)

Contacts

Jörg Romeis, Responsable du groupe de recherche Biosécurité
Agroscope, Institut des sciences en durabilité agronomique IDU
Reckenholzstrasse 191, 8046 Zurich, Suisse
joerg.romeis@agroscope.admin.ch

+41 58 468 72 99



Ania Biasio, Service Médias
Corporate Communication Agroscope
Reckenholzstrasse 191, 8046 Zurich, Suisse
ania.biasio@agroscope.admin.ch
+41 58 468 72 74

www.agroscope.ch | Une bonne alimentation, un environnement sain