



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Universität Zürich

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Communiqué du consortium-ble.ch

Date 17 mars 2009

Les blés modifiés pour une résistance accrue aux maladies fongiques ont été semés à Pully

Les essais avec des blés transgéniques, dans le cadre du Programme national de recherche 59, ont été semés à Pully le 17 mars 2009. Préalablement, toutes les autorisations nécessaires ont été obtenues. Les équipes de recherche pourront donc vérifier la résistance de ces lignées envers les maladies fongiques, leurs performances agronomiques, l'influence de la plante sur son milieu ainsi que l'influence de l'environnement sur les plantes elles-mêmes. Ces travaux contribuent à l'évaluation des potentiels et risques de ces plantes pour l'agriculture et l'environnement.

Le 3 septembre 2007, l'Office fédéral de l'environnement OFEV autorisait ces essais prévus sur plusieurs années par l'EPF de Zurich et l'Université de Zurich, ceci moyennant de strictes mesures de sécurité biologique. Plusieurs riverains ayant déposé un recours avec effet suspensif auprès du Tribunal administratif fédéral contre cette décision, les essais n'ont pas pu être implantés comme prévu en 2008. L'OFEV, de son côté, acceptait le 14 juillet 2008 que l'expérimentation soit décalée sur la période de 2009 à 2011. Enfin, le Tribunal administratif confirmait le 10 novembre 2008 que les mesures prises répondaient entièrement aux exigences de la législation suisse et rejetait le recours. Sur la base des documents soumis par le consortium ble.ch, l'OFEV autorisait l'implantation en 2009 moyennant certaines adaptations. Plus rien ne s'opposant à leur réalisation, les essais ont été semés le 17 mars à la station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, sur son centre de recherche de Pully.

Adaptations demandées par l'OFEV

Le pourtour des essais, ou manteau de semis, constitué de plantes conventionnelles et servant d'isolation aux essais a pu être semé en triticales de printemps, permettant une même isolation physique des essais et des pollens que le blé. Les éventuels croisements fortuits seront contrôlés par l'implantation de petites parcelles de blé incluses dans ce manteau.

L'élimination du matériel végétal non reproductif (paille, chaumes, racines) pourra se faire en récipients à simple paroi, la double paroi restant exigée pour le matériel gé-

génétiqnement modifié et susceptible de se multiplier (graines). Les chaumes et les racines des plantes, ainsi que la paille du manteau non génétiquement modifié pourront rester sur le champ.

Description des essais

La surface des essais sera de 950 m² permettant d'y tester 16 lignées et variétés de blé de printemps, dont 6 sont modifiées en vue d'accroître leur résistance aux maladies fongiques, principalement à l'oïdium. Les gènes insérés proviennent du blé lui-même ou de l'orge. Le but de ces essais est d'étudier de manière scientifique les avantages et risques potentiels de ces plantes. Il s'agira en effet d'estimer l'efficacité des gènes insérés à améliorer le niveau de résistance aux maladies, de vérifier si ces nouvelles caractéristiques exercent une quelconque influence sur la morphologie, sur le développement ou la physiologie de la plante ainsi que sur ses performances agronomiques. Des lignées de blé non modifiées et des variétés récentes du programme de sélection Agroscope sont incluses pour cette comparaison. La qualité du grain récolté sera également étudiée en détail. Concernant l'environnement de la plante, il s'agira également d'étudier l'éventuelle influence de la plante sur la fertilité du sol, sur sa micro-flore (mycorhizes) et sur les bactéries présentes dans la zone racinaire. Tout ceci sera complété par une étude sur les flux de pollen.

Ces recherches seront réalisées par des équipes des Universités de Zurich, de Bâle et Lausanne, de l'EPFZ, ainsi que par des spécialistes de la nutrition et de la pathologie des plantes de l'Agroscope Changins-Wädenswil.

Outre les progrès dans la connaissance scientifique des mécanismes de la résistance et des interactions plantes-milieu, ces travaux permettront d'estimer si ce type de plante présente un intérêt pour notre agriculture et de mieux cerner les risques potentiels qu'ils représentent et leur compatibilité avec notre système de production. Ils participent donc au nécessaire principe de précaution réclamé par la population et contribuent au maintien de compétences en Suisse dans le domaine de la transgène.

Visites du site et des essais

L'un des buts de ces essais est également de favoriser l'échange d'informations sur la thématique de cette technologie. Plusieurs visites sur site et des présentations des essais sont déjà planifiées pour divers milieux intéressés. Les dates du 11 mai et 26 juin sont encore ouvertes sur inscription (info-f@acw.admin.ch ou www.consortium-ble.ch)

Consortium-ble.ch:

Le consortium-ble.ch est une affiliation d'équipes de recherche des instituts de biologie végétale et sciences de l'environnement, de l'institut des sciences végétales de l'EPFZ, d'autres partenaires universitaires suisses et des stations de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW et Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Les scientifiques souhaitent vérifier si les plantes maintiennent au champ leur meilleure résistance envers les maladies fongiques précédemment observée en serres et observer d'éventuels impacts négatifs du gène inséré sur la plante et sur son milieu. Le projet est conduit sous l'égide du Fonds National de la Recherche Scientifique, dans le cadre du Programme National de recherche 59 «Utilités et risques de la dissémination de plantes génétiquement modifiées» : www.nfp59.ch

Contact:

Dr. Arnold Schori
Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Route de Duillier
1260 Nyon 1
Tel. 022 363 47 23
E-Mail: arnold.schori@acw.admin.ch

Prof. Wilhelm Gruissem
membre Steering Committee konsortium-weizen.ch
Tel. 044 632 08 57
E-Mail: wilhelm.gruissem@ipw.biol.ethz.ch

Dr. Petra Bättig-Frey
Communication consortium-ble.ch
Tel. 044 632 55 20
E-Mail: info@konsortium-weizen.ch

Dr. Denise Tschamper,
Responsable communication
Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Reckenholzstrasse 191,
8046 Zürich, Tel. 044 377 72 69
E-Mail: denise.tschamper@art.admin.ch