



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 de presse Consortium-ble.CH

Date 15.03.2010

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

Les essais incluant des blés transgéniques, dans le cadre du Programme national de recherche 59, ont été semés à Pully le 15 mars 2010. L'objectif des recherches conduites par différentes équipes est de vérifier la résistance aux maladies fongiques de lignées de blés transgéniques, 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.

Les premiers essais effectués à Pully en 2009 incluant des blés génétiquement modifiés se sont déroulés à satisfaction. Les chercheurs ont travaillé dans d'excellentes conditions et la récolte a pu avoir lieu le 22 juillet 2009.

Ces essais ont permis de conduire des observations sur la résistance aux maladies fongiques de lignées de blés transgéniques, leurs performances agronomiques, la qualité du grain récolté, l'influence sur la microflore du sol (mycorhizes) et les bactéries de la zone racinaire, l'influence de l'environnement sur les plantes elles-mêmes, ainsi que sur les possibles croisements survenant entre blé génétiquement modifié et blé conventionnel. La plupart de ces essais ont été réalisés en parallèle à Reckenholz (ZH), permettant de vérifier les données sur deux sites de conditions pédologiques et climatiques différentes.

Le seul événement regrettable à Pully a consisté en une détérioration d'une petite surface de l'essai, par projection de diesel et herbicide sur le champ par des inconnus mal intentionnés.

Même disposition de l'essai qu'en 2009

Cette année, la surface des essais sera à nouveau de 950 m², permettant d'y tester 16 lignées et variétés de blé de printemps, dont six génétiquement modifiées. Les lignées génétiquement modifiées par l'insertion de gènes provenant du blé ou de l'orge, en vue d'en accroître la résistance aux maladies fongiques, principalement à l'oïdium, ont été obtenues



par des groupes de recherche des Université et Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich (EPFZ). Des lignées de blé non modifiées et des variétés récentes du programme de sélection Agroscope feront également partie de l'étude.

Les essais démarrés en 2009 se poursuivront en 2010 avec l'objectif d'étudier l'efficacité des gènes insérés à améliorer le niveau de résistance aux maladies fongiques, de vérifier si ces nouvelles caractéristiques exercent une quelconque influence sur la morphologie, sur le développement ou la physiologie de la plante, sur les performances agronomiques, ainsi que sur la fertilité du sol, sur sa microflore (mycorhizes) et sur les bactéries présentes dans la zone racinaire. La qualité du grain récolté et les possibles flux de pollen seront également étudiés.

Ces études seront réalisées par des équipes des Universités de Zurich, 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 résistance et des interactions plantes-milieu, ces travaux permettent de mieux cerner les risques potentiels pour notre agriculture. De plus, ils contribuent au maintien de compétences en Suisse, dans le domaine de la transgénèse.

Visites du site et des essais

Les essais de Pully et de Reckenholz permettent aussi de favoriser le dialogue entre les chercheurs et la population sur la thématique de cette technologie. Plusieurs visites sur site et des présentations des essais sont déjà planifiées pour divers milieux intéressés. Une visite publique est agendée au 25 mai 2010 (inscriptions sur le site www.consortium-ble.ch).

Consortium-ble.ch:

Chercheurs de l'Université de Zurich, de l'EPFZ, des stations de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW et Agroscope Reckenholz-Tänikon ART ainsi que des Universités de Bâle, Berne, Lausanne et Neuchâtel, qui étudient dans un essai de champ conjoint les avantages et risques des blés modifiés pour une résistance accrue aux maladies fongiques. Le projet fait partie du Programme National de recherche 59 «Utilités et risques de la dissémination de plantes génétiquement modifiées» (www.nfp59.ch), conduit par le Fonds National de la Recherche Scientifique, au nom du Conseil Fédéral.

Contact:

Prof. Wilhelm GUISSEM
Membre Steering Committee konsortium-weizen.ch
Tel. 044 632 08 57
E-Mail: wilhelm.guissem@ipw.biol.ethz.ch

Dr. Petra BÄTTIG-FREY
Communication konsortium-ble.ch
Tel. 044 632 55 20
E-Mail: info@konsortium-weizen.ch



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

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