Proposition de distribution de l'information

NOVARTIS SEEDS S.A.

**Programme d'expérimentation pour le développement de betteraves sucrières Roundup Ready™ (tolérantes au glyphosate):
Belgique 2000-2005.**

Numéros de notification européen
B/BE/00/VWSP12

Après avis du Conseil de Biosécurité et du Service de Biosécurité et Biotechnologie de l'Institut Scientifique pour la Santé Publique - Louis Pasteur, le Ministère chargé de l'Agriculture a donné l'autorisation à Novartis Seeds S.A. d'effectuer des expérimentations de 2000 à 2005 telles que décrites dans le dossier **B/BE/00/VWSP12**.

Pour l'année 2000 les essais seront exécutés dans trois lieux d'expérimentation situés sur le territoire des communes de Opvelp, Avernas et Piétrebais et suivront les périodes de cultures normales de betteraves sucrières à partir du mois de mars jusqu'à fin novembre.

Responsable à contacter pour tout renseignement concernant les expérimentations:

Novartis Seeds S.A.
Dépt. Field Crops
Rijvisschestraat 118 boîte 5
B-9052 Zwijnaarde
Belgique

1. Dénomination complète du receveur ou de la plante paternelle:

famille (de plantes)	Chenopodiaceae
genre	Beta
espèce	vulgaris
sous-espèce	vulgaris
lignée	descendants des parents modifiées de l'événement T9100152, également connu comme 77
nom commun	betterave sucrière

2. Description des caractéristiques introduites ou modifiées:

Les gènes qui ont été introduits confèrent à la plante de betterave tolérante au glyphosate, la matière active de l'herbicide Roundup®.

En plus, la descendance des plantes transformées avec le vecteur pMON 17204, contient également l'enzyme-marqueur GUS. L'organisme paternel n'a subi aucune modification génétique préliminaire.

3. La séquence à insérer contient des combinaisons des gènes suivants:

- Un gène chimérique qui transfère à la plante la tolérance au Roundup®.
- Un gène chimérique qui transfère l'enzyme glyphosate oxidoreductase (GME). Cette enzyme catalyse la tolérance au Roundup®.
- Le gène *npt II* qui transfère l'activité néomycin phosphotransférase sous des conditions de laboratoire.
- Le gène GUS qui transfère l'activité β -glucuronidase.

Chaque gène chimérique (fusion de gènes) contient une séquence dérivée d'une plante et une deuxième séquence dérivée d'un gène bactérien.

- Description courte de la méthode utilisée pour la modification génétique. Le tissu de la plante *Beta vulgaris* a été transformé au moyen de *Agrobacterium tumefaciens* contenant le plasmide pMON neutralisé.

4. Objectif de la mise en place:

Les essais proposés font partie d'un programme basé sur la descendance des plantes *Beta vulgaris* contenant les gènes Roundup Ready® (tolérance au glyphosate).

Le but de ce programme est:

- de trouver les hybrides qui sont tolérants au glyphosate et qui ont la meilleure valeur agronomique pour les betteraviers.
- d'enregistrer des variétés de betteraves sucrières tolérantes au glyphosate.
- de développer des variétés de betteraves sucrières qui peuvent être utilisées avec Roundup® comme alternative dans la lutte contre les mauvaises herbes.

5. Localisation géographique du terrain réalisé:

surface du terrain (m²)

- localisations: 6 lieux mise en place par l'IRBAB/KBIVB et un lieu à Landen
- surface: la localisation sera communiquée plus tard

6. Résumé de l'impact écologique potentiel de la mise en place des GMPTs:

Plusieurs générations de la betterave tolérante au Roundup[®] ont déjà été testées en Europe. Ces expériences ont démontré que les plantes ressemblent à tous égards à la plante réceptrice à la différence qu'elles ont la capacité d'être tolérantes au Roundup[®].

7. Description courte des précautions afin de contrôler les risques:

Le protocole "Protocole valable pour l'année 2000 pour la mise en place, le suivi et la récolte des parcelles contenant des betteraves sucrières transgéniques ainsi que pour la gestion des déchets provenant de ces parcelles " sera respecté rigoureusement.

Le protocole décrit:

- Les responsabilités des différentes parties concernées (le détenteur/le prestataire/l'expérimentateur);
 - Les engagements (tenir un carnet de bord, la gestion du flux d'informations entre les différentes parties concernées, l'information au Ministère de l'Agriculture (DG 4));
 - Les conditions annexes pour:
 - la localisation des sites d'essai;
 - les travaux de semis;
 - les travaux durant la végétation;
 - la destruction des betteraves qui ne nécessitent pas de récolte;
 - l'arrachage des betteraves et le transport au laboratoire;
 - l'analyse des betteraves GM;
 - La destruction des betteraves GM après l'analyse;
 - La culture subséquente et l'observation;
- ainsi que,
- Toutes les déviations au protocole;
 - La remise d'un rapport des activités.