

## Voorstel van informatieverstrekking

NOVARTIS SEEDS S.A.

### Proefprogramma voor de ontwikkeling van ROUNDUP Ready® (glyfosaat-tolerante) suikerbieten: België 2000-2005.

Europees Notificatienummer  
**B/BE/00/VWSP12**

Na advies van de Bioveiligheidsraad en de Dienst Bioveiligheid en Biotechnologie van het Wetenschappelijk Instituut voor Volksgezondheid - Louis Pasteur, heeft het Belgische Ministerie van Landbouw aan Novartis Seeds S.A. de toestemming verleend om van 2000 tot 2005 de proefnemingen uit te voeren, zoals beschreven in de aanvraag **B/BE/00/VWSP12**.

Voor het jaar 2000 is de vrijzetting voorzien op drie verschillende proeflocaties gelegen op het grondgebied van de gemeenten Opvelp, Avernas en Piétrebais en volgt de normale teeltperiode van suikerbiet die loopt van maart tot eind november.

Verantwoordelijke te contacteren voor bijkomende informatie betreffende de proefnemingen:

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

#### 1. Volledige benaming van de ontvanger of van de ouderlijke plant:

familienaam (voor planten)	Chenopodiaceae
genus	Beta
species	vulgaris
subspecies	vulgaris
cultivar/breeding line	nakomelingen afkomstig van ouders met transgene event T9100152 (ook bekend als 77)
gebruikelijke benaming	suikerbiet

## **2. Beschrijving van de geïntroduceerde of gemodificeerde karakteristieken:**

De genen die werden geïntroduceerd verwijzen naar de bietplanttolerantie tegen glyfosaat, het actieve bestanddeel van het herbicide Roundup®.

Bovendien bevat het nageslacht van de planten die werden gemodificeerd met vector pMON 17204 eveneens de merker GUS enzym. Er zijn geen genetische modificaties van het parentale organisme aan voorafgegaan.

## **3. De ingebrachte sequentie bevat combinaties van volgende genen:**

- Een chimerisch gen dat de plant de Roundup® tolerantie biedt;
- Een chimerisch gen dat het GME (Glyfosaat oxidoreductase enzyme) biedt, een enzym dat de Roundup® tolerantie katalyseert.
- Het *npt II* gen dat het neomycine phosphotransferase activiteit onder laboratorium omstandigheden biedt.
- Het GUS gen dat de  $\beta$ -glucuronidase activiteit bevat.

De chimerische genen (genfusie) bevatten elk één sequentie afkomstig van een plant en een tweede sequentie afkomstig van een bacterieel gen.

- Korte beschrijving van de gebruikte methode voor de genetische modificatie. Het *Beta vulgaris* weefsel werd veranderd met *Agrobacterium tumefaciens* dat het gedesactiveerde plasmide pMON bevat.

## **4. Doel van de vrijgeving:**

De voorgestelde experimenten maken deel uit van een programma dat is gebaseerd op het nageslacht van *Beta vulgaris* planten die Roundup Ready® genen bevatten (tolerant tegen glyfosaat).

Het doel van het programma is:

- het vinden van hybriden die glyfosaat tolerant zijn en die de beste agronomische waarde hebben voor de bietplanters.
- het registreren van suikerbietvariëteiten die glyfosaat tolerant zijn.
- het ontwikkelen van suikerbietvariëteiten die gebruikt kunnen worden met Roundup® als alternatief in het bestrijden van onkruiden in bietenvelden.

## **5. Geografische locatie van het proefveld:**

6 +1 locaties zijn er voorzien in 2000:

- locaties: 6 proefveld locaties voor registratie doeleinden (IRBAB/KBIVB) en 1 demonstratieve locatie te Landen
- oppervlakte: zal voor de 6 proefvelden niet groter zijn dan 5000m<sup>2</sup> en voor de demonstratielocatie is dit nog niet bepaald

## **6. Samenvatting van het potentiële milieu-effect bij het gebruik van GMPTs:**

Meerdere generaties van Roundup<sup>®</sup> tolerante bieten werden in de Europese Unie getest. Uit deze experimenten bleek dat de planten alle kenmerken meedroegen van de ontvangende plant en daarenboven het kenmerk dat ze Roundup<sup>®</sup> tolerant zijn.

## **7. Korte beschrijving der getroffen maatregelen voor het beheer van risico's:**

**Het Protocol "Protocol geldig voor het jaar 2000 betreffende de aanleg, de opvolging en het rooien van de percelen van transgene suikerbieten, evenals het beheer van het afval afkomstig van deze percelen" zal streng worden nageleefd.**

Het protocol beschrijft

- de verantwoordelijkheden van de verschillende partijen (de houder/de uitvoerder/de proefhouder);
  - de verplichtingen (bijhouden van een logboek, informatie uitwisseling tussen de partijen, alsook met het Ministerie van Middenstand en Landbouw (DG4));
  - de randvoorwaarden voor:
    - de ligging van de proefvelden;
    - de zaaiwerkzaamheden;
    - de werkzaamheden tijdens de groeiperiode;
    - de vernietiging van de suikerbieten die niet bestemd zijn voor het rooien;
    - het rooien en vervoer van de bieten naar het laboratorium,
    - de analyse van de GG bieten;
  - de vernietiging van de GG-bieten na analyse;
  - de volgende teelt en de opvolging;
- alsook,
- alle afwijkingen van dit protocol;
  - het neerleggen van een activiteiten verslag