

FICHE TECHNIQUE

Riz : Herbicide (Butaforce) pour le contrôle des mauvaises herbes

Rôle du pesticide (Boschetto, 2013)

Les herbicides sont des produits faisant partie de la famille des pesticides, substances élaborées afin de contrôler ou détruire des organismes jugés indésirables (Gouvernement du Québec, 2002a). Qu'ils soient naturels ou produit par l'être humain, (molécules de synthèse), l'absorption et la métabolisation des herbicides par les plantes provoquent la mort de ces organismes (Agra-Ost, 2006).

Ayant pour finalité la destruction des mauvaises herbes, les herbicides présentent également des risques pour l'environnement et la santé humaine (Gouvernement du Québec, 2002b). Il est donc important de contrôler son utilisation ainsi que sa commercialisation.

Conception des herbicides (Boschetto, 2013)

Tout mode d'action d'un herbicide repose sur l'existence d'une molécule chimique qui va être absorbée, métabolisée et interagir avec la plante pour mener à l'effet recherché (inhibition de la croissance, mort de la plante, etc.). La connaissance à priori de l'effet recherché est donc indispensable pour le choix de la molécule active de l'herbicide. Cependant, bien que ce soit la molécule active qui interagit avec la plante, plusieurs additifs doivent être ajoutés pour l'obtention des caractéristiques recherchées, notamment en ce qui concerne l'absorption de la molécule par les plantes (Agri-réseau, 2012). La nature des additifs ont pour fonction « d'habiller » la molécule active, afin de la rendre plus efficacement absorbable par les exemples en fonction des différents modes d'application (pulvérisation au sol, aérien, etc.).

Fabrication industrielle de l'herbicide (Boschetto, 2013)

Une fois l'herbicide conçu théoriquement, la fabrication industrielle de l'herbicide est un processus en cinq étapes (BASF, 2012) :

- ✓ Réception et contrôle des matières premières ;
- ✓ Formulation de l'herbicide sous sa forme de commercialisation (solide ou liquide) ;
- ✓ Contrôle de la qualité du produit formulé ;
- ✓ Conditionnement de l'herbicide dans son emballage de commercialisation ;
- ✓ Contrôle final et commercialisation.

Caractéristiques de la technologie

- Rendement = 3,6t/ha
- Augmentation des revenus de 111%

Références bibliographiques

Agra-Ost (2006) : Herbicides Généralités. *In* Glea. Glea.net. http://www.glea.net/AGRAOST/doc/herbicides_Generalites_2006_Fpdf.pdf (Page consultée le 01/10/2012)

Agri-réseau (2012) : Herbicide distinct en vente pour usage dans l'Est du Canada seulement. *In* Agri-réseau. Grandes Cultures : <http://www.agrireseau.qc.ca/grandescultures/documents/DistinctHerb.corn.F.label.pdf> (Page consultée le 01/11/2012).

BASF The Chemical company (2012) : BASF à Graveline. *In* basf.fr. Qui sommes-nous. http://www.basf.fr/ecp2/France/fr_FR/content/About_us/Basf_France/Local_Sites/Gravelines (Page consultée le 01/11/2012).

Guillaume Boschetto (2013) : Evaluation de la pertinence de l'utilisation des herbicides en lien avec le Développement Durable ; Maîtrise en Environnement, Université de Sherbrooke ; 76p.

Gouvernement du Québec (2002a) : Les pesticides. *In* Portail Québec. Ministère du développement durable de l'environnement de la faune et des parcs. <http://www.mddep.gouv.qc.ca/pesticides/inter.htm> (Page consultée le 01/10/2012).

Gouvernement du Québec (2002b) : La réglementation sur les permis et les certificats en bref. *In* www.gouv.qc.ca. MDDEP. <http://www.mddep.gouv.qc.ca/pesticides/permis/index.htm> (Page consultée le 10/28/2012).

Sites web consultés

https://www.usherbrooke.ca/environnement/fileadmin/sites/environnement/documents/Essais_2013/Boschetto_G_2013-03-15.pdf ; le 22/11/2021 à 10h42
<https://www.agrireseau.net/agroenvironnement/documents/slv09-137.pdf> ; le 22/11/2021 à 10h57
https://www.equiterre.org/sites/fichiers/ficheinformationglyphosate_2018.pdf ; le 22/11/2021 à 11h17

Autres références

Centre National de Spécialisation sur le Riz de Mangrove ; **Institution hébergeant le siège** : Centre de Recherche Agricole de ROKUPR (RARC) ; **INSTITUTIONS MEMBRE DU CNS** : Le centre de recherche agricole ROKUPR (CRAR) est l'un des huit centres de l'Institut de Recherche Agricole de la Sierra Leone (SLARI) ; **Pays d'accueil** : Sierra Leone ; **Coordonnateur** : Dr Matthew L.S. GBOKU ; **Email** : m.gboku@slari.gov.sl ; **Téléphone** : +232 78 529 642