

June, 2007



**Re: Non-GMO declaration of Canadian products and use of Becker Underwood legume inoculants in Organic Crop Production**

In reply to the interest of organic producers regarding the applicability of using Becker Underwood legume inoculants in the production of organic pulses and forage legumes, we are happy to supply the following information.

- The organisms integral to our products are known as; *Rhizobium leguminosarum* biovar *viceae* [for peas, lentils and faba beans]; *Rhizobium leguminosarum* biovar *phaseoli* [for dry beans]; *Bradyrhizobium* (Cicer sp) {recently re-classified as *Mesorhizobium ciceri*} [for chickpeas]; *Sinorhizobium meliloti* [for alfalfa and sweet clovers]; *Rhizobium leguminosarum* biovar *trifolii* [for alsike and red / white clovers]; *Rhizobium* species [for birdsfoot trefoil, cicer milkvetch, crownvetch, or sainfoin] and *Bradyrhizobium japonicum* with or without *Bacillus subtilis* for soybeans.
- All of the organisms that we use in our products are common to Canadian soils.
- **None of Becker Underwood's inoculant products sold in Canada contain GMO material.**
- **Becker Underwood's entire inoculant product portfolio for all legume crops sold in Canada is GMO-free including all formulations of the following brands: Nodulator®, PreCoat™, HiStick®, HiStick® N/T, HiStick L, HiStick® L N/T HiCoat®, RhizUp™, Rhizo-Flo™, SelfStik™, Dormal®, Liquid Extender, Royal and our Traditional legume inoculants.**
- **Our Rhizobium-only soybean liquid inoculants and our Dormal® preinoculant product for alfalfa are certified for organic production by OMRI in the United States.** Other Becker Underwood inoculant products are currently being reviewed for possible OMRI submission and certification. Currently, none of our products are certified for organic use by any organic organization in Canada.
- Our sterile peat based products are irradiated.
- Our hard-core granules can contain peat which may be irradiated. We also carry a non-irradiated peat granule called Rhizo-Flo or Nodulator Peat Granules.

- The formulation, and hence ingredient list, of all our products are trade secrets and as such they cannot be divulged. None of the ingredients which go into making the products of concern require worker protection in the way of special clothing, air filtration or the use of respirators while handling.

Becker Underwood is an ISO 9001:2000 registered company, and have in place an all-encompassing Quality Management System. The significance of this Program is that it ensures that finished product that is shipped to our distributors, meets or exceeds both internal and external regulatory standards. Each product is produced and stored independent of others having differing formulations.

Becker Underwood, has freely supplied the information contained in this correspondence, however, it must be stated that should the decision be taken to use one of the Corporations products the grower makes this decision at his/her own risk. Becker Underwood, makes no claims that any of its products are suitable for organic growers nor that any of its products have been accepted as applicable for us by organic growers by the governing bodies of the organic movement.

For further information, refer to our web site [www.beckerunderwood.com](http://www.beckerunderwood.com), [www.nodulator.com](http://www.nodulator.com) or contact your local dealer.

## **Objet : Déclaration de produits canadiens sans OGM et usage d'inoculants pour légumineuses de Becker Underwood dans la production de cultures biologiques.**

Aux intéressés :

En réponse à l'intérêt manifesté par des producteurs de cultures biologiques concernant la pertinence d'utiliser les inoculants pour légumineuses de Becker Underwood dans la production de légumineuses à grain et de légumineuses fourragères biologiques, nous sommes heureux de fournir les renseignements suivants.

- Les organismes contenus dans nos produits sont *Rhizobium leguminosarum* biovar *viceae* [pour les pois, les lentilles et les féveroles]; *Rhizobium leguminosarum* biovar *phaseoli* [pour les haricots secs]; *Bradyrhizobium* (*Cicer* sp) {récemment reclassifié sous *Mesorhizobium ciceri*} [pour les pois chiches]; *Sinorhizobium meliloti* [pour la luzerne et le mélilot]; *Rhizobium leguminosarum* biovar *trifolii* [pour le trèfle alsike, le trèfle rampant (ou trèfle blanc) et le trèfle des prés (ou trèfle violet)]; espèces de *Rhizobium* [pour le lotier corniculé, l'astragale pois-chiche, la coronille bigarrée et le sainfoin]; et *Bradyrhizobium japonicum* avec ou sans *Bacillus subtilis* pour le soja.
- Tous les organismes utilisés dans tous nos produits sont couramment répandus dans les sols canadiens.
- **Aucun produit inoculant de Becker Underwood vendu au Canada ne contient d'organismes génétiquement modifiés (OGM).**
- **La gamme complète des produits inoculants pour légumineuses de Becker Underwood vendue au Canada est exempte d'OGM, y compris toutes les formulations des marques suivantes : Nodulator®, PreCoat<sup>MC</sup>, HiStick®, HiStick® N/T, HiStick L, HiStick® L N/T, HiCoat®, RhizUp<sup>MC</sup>, Rhizo-Flo<sup>MC</sup>, SelfStik<sup>MC</sup>, Dormal®, Liquid Extender, Royal et nos inoculants traditionnels pour légumineuses.**
- **Nos inoculants liquides pour le soja ne contenant que des *Rhizobium* et nos produits préinoculants Dormal® pour la luzerne sont certifiés pour la production biologique par l'agence OMRI aux États-Unis.** D'autres produits inoculants de Becker Underwood sont en cours d'examen en vue d'une éventuelle soumission pour obtenir la certification OMRI. Pour le moment, aucun de nos produits n'est certifié pour l'usage dans les cultures biologiques par quelque organisme que ce soit au Canada.
- Nos produits stériles à base de tourbe sont irradiés.
- Nos granules à noyau dur peuvent contenir de la tourbe, laquelle peut être irradiée. Nous offrons aussi un granule à base de tourbe non irradiée sous l'appellation Rhizo-Flo ou Nodulator Peat Granules.

- La préparation et la liste des ingrédients de tous nos produits sont des secrets de fabrication et comme tels, ne peuvent être divulgués. Aucun des ingrédients qui entrent dans la composition des produits qui vous intéressent ne requiert de protection particulière pour les travailleurs qui les manipulent, qu'il s'agisse par exemple de vêtements spéciaux, de systèmes de filtration de l'air ou de respirateurs.

Becker Underwood est une compagnie accréditée ISO 9001:2000 et dotée d'un système de gestion intégrale de la qualité. Celui-ci a pour but de garantir que tous les produits finis envoyés à nos distributeurs respectent ou excèdent les normes réglementaires internes et externes. Chaque produit est fabriqué et entreposé séparément des autres produits ayant une formule différente.

Becker Underwood fournit l'information contenue de ce communiqué de bonne foi. Toutefois, nous soulignons que tout producteur qui utilise l'un des produits de notre entreprise le fait à ses propres risques. Becker Underwood ne fait aucune représentation à l'effet que l'un ou l'autre de ses produits soit approprié pour les producteurs biologiques ou que l'un ou l'autre de ses produits ait été considéré acceptable pour les producteurs de cultures biologiques par les autorités compétentes en la matière.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter notre site internet [www.beckerunderwood.com](http://www.beckerunderwood.com) et le site [www.nodulator.com](http://www.nodulator.com), ou encore, veuillez communiquer avec votre détaillant local.

Sincères salutations,  
Becker Underwood Canada Inc.