



Centre betteravier suisse | Chemin de Grange-Verney 2 | 1510 Moudon  
T 021 557 99 09 | [www.betterave.ch](http://www.betterave.ch) | [info@betterave.ch](mailto:info@betterave.ch)

## **Bulletin technique du Centre betteravier suisse**

### **Conviso SMART : une nouvelle technologie dans la culture de la betterave**

- KWS SA a sélectionnée de manière classique des variétés de betteraves résistantes à un herbicide de la famille des sulfonylurées
- Bayer Crop Science a développé et fournira l'herbicide adapté à ces variétés. Il est très efficace contre pratiquement toutes les adventices.
- En Suisse, la première variété homologuée pour les semis 2019 s'appelle **SMART BELAMIA**. L'herbicide se nomme **Conviso One**. Il est composé de Thiencarbazone et de Foramsulfuron.

### **Herbicide Conviso One :**

- Il est homologué à 1l/ha. Il peut s'utiliser soit en 2 splits à 0.5l/ha ou la dose complète en une seule application. En règle générale, aucune autre application n'est nécessaire.
- Il dispose d'un mode d'action foliaire et racinaire de très longue durée. Pour une efficacité maximale une humidité du sol suffisante est indispensable (avant ou peu après précipitations).
- L'efficacité contre tous les types d'adventices et de graminées est très élevée et persistante. Comme beaucoup de sulfonylurées son efficacité contre la véronique de perse est limitée.
- L'utilisation de l'herbicide est flexible et débute dès le stade 2-4 feuilles des adventices. Le stade de la betterave n'a pas d'importance.

### **Coûts :**

- Le coût à l'hectare pour la semence (1.1 dose/ha) et l'herbicide est d'env. 700.-/ha.

### **Variété :**

- Le rendement en sucre/ha de SMART BELAMIA est de 5-10% plus faible que les variétés standards (Samuela)
- Son port de feuillage est dressé et sa masse foliaire faible.
- Sa tolérance à la cercosporiose est meilleure que toutes les variétés actuelles.
- Il n'y a aucune perte de croissance suite à l'utilisation de l'herbicide (entièrement résistante).

### **Public cible :**

- Exploitations avec une gestion des adventices compliquées (type de sol, flore d'adventices difficile à contrôler avec le désherbage traditionnel) ou qui ont cessé la production de betteraves pour ces raisons.
- Parcelles avec des adventices et graminées difficilement contrôlables. Si la masse foliaire est suffisante, les adventices pluriannuelles ou les repousses d'autre cultures sont très bien contrôlées.
- En tenant compte du coût ainsi que la baisse de rendement attendue, cette technologie s'adresse prioritairement aux exploitations avec suffisamment de surfaces.
- Les exploitations avec de faibles surfaces et maîtrisant correctement le désherbage de la betterave avec la technique actuelle n'ont pas de réel intérêt à se lancer dans la

betterave Conviso SMART. Il leur est préférable d'attendre des variétés plus productives.

### Précautions :

- Idéalement la technologie Conviso SMART doit être choisie pour l'entier des surfaces de l'exploitation. Nous déconseillons fortement la division d'une parcelle en deux afin de comparer le système Conviso SMART au système traditionnel.
- L'utilisation de cette technologie oblige un travail soigné et minutieux lors du semis et de l'emploi de l'herbicide Conviso One.
- Les machines doivent être soigneusement nettoyées après chaque utilisation ou changement de semence ou herbicide.

### Risques liés à l'emploi des sulfonylurées dans la rotation

Une réflexion globale de la gestion des herbicides est nécessaire afin que cette stratégie révolutionnaire puisse être utilisée à long terme. Le risque de développement de résistances contre la famille des sulfonylurées est élevé. Il est donc important que des molécules d'autres familles soient utilisées dans les cultures de la rotation. Cela est notamment capital pour la culture suivant la betterave. En effet, aucune sulfonylurée ne sera capable de détruire des repousses de betteraves (repartant du collet) ou des graines de betteraves montées Conviso SMART.

Puisqu'aucun herbicide betterave classique n'est en mesure de lutter contre ces betteraves sauvages, aucun retour aux betteraves classiques ne serait envisageable. Il est important que chaque utilisateur et chaque exploitant soit conscient de ces risques et qu'il adapte le désherbage de sa rotation en fonction des groupes de résistances.

L'incorporation des résidus de récolte pourra prévenir le risque de repousses et les betteraves montées devront absolument être détruites.

### Renseignements techniques

En cas d'incertitude vous pouvez contacter le Centre betteravier, les conseillers techniques de Bayer Crop Science ou de KWS Suisse SA.



A gauche, 2 applications de Conviso One à 0.5l/ha. A droite, témoin non traité.