

Le Champ de la Terre



Lilian Ceballos

La guttation et les insecticides

Découverte de la guttation

- Augmentation de l'usage des **néonicotinoïdes** en agriculture
- Contamination du **pollen et du nectar** (doses sublétales)
- **La Guttation** comme cause possible en discussion en Allemagne depuis début 2009
- L'exposition aux neonics à travers d'autres sources d'eau.

Action en Allemagne sur la guttation en 2009

- Fev.: Pr. Girolami
- Avr.: Appel photos d'abeilles buvant
- Mai: Cultures en guttation
- Juil.: Présentation devant le BVL
- Aout : Accès aux fichiers Poncho
- Sep.: Présentation au Ministère Agric.
- Oct.: Tests de guttation sur colza

- Photos: Dr Riebe, DBIB

Guttation / Rosée



Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.

Guttation / Rosée – 2 h plus tard



Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.

Tout fait de la guttation : Colza



Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.

Tout fait de la guttation : Betterave



Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.

Guttation : Pommes de terre



Lilian Ceballos. Salaise sur Sanne, 11 janvier 2011.

Tout fait de la guttation : Céréales



Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.

Tout fait de la guttation : Maïs



Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.

Le Champ de la Terre

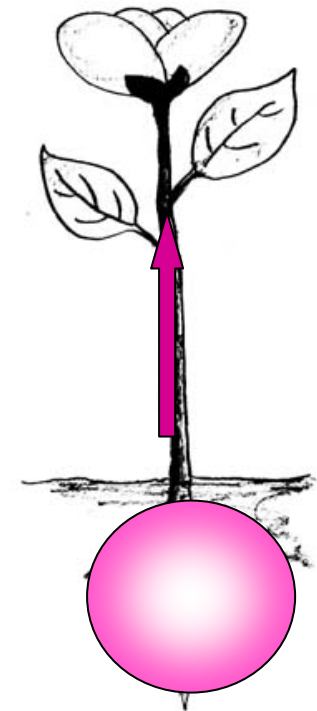


Mécanisme et impact de la guttation

Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.

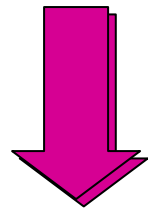
La sève et les semences enrobées

- Xylème = Eau des racines aux feuilles
- Phloème = Eau descendant des feuilles
- Enrobage =
Le poison se dissout dans l'eau,
se dissout autour de la graine,
est absorbé par les racines et
distribué à toute la plante.



Gouttelettes de Guttation

Gouttelettes = Xylème



Insecticide,
Fongicide



La guttation

Elles boivent
l'eau de
guttation!



7h30 le matin, à la ruche



Midi 12h20, devant la ruche



Midi 12h21, devant la ruche



Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.

Merci de votre attention!



Lilian Ceballos. JTE, 09 septembre 2011.