

Réduction des produits de synthèse

Dans un contexte avec de plus en plus de produits phytosanitaires retirés du marché, des consommateurs exigeant des fruits exempts de résidus de pesticides et un plan d'action de la Confédération prévoyant de réduire de 50 % les risques liés aux produits phytosanitaires, on devait réagir et mettre en place des méthodes de production alternatives.

Tout a commencé en 2012 par la mise en œuvre d'un essai Zéro Résidu de pesticides sur deux variétés de pommes afin d'étudier si la production sans résidu était faisable d'un point de vue agronomique et économique. Après plusieurs années, les résultats ont montré qu'il était possible de produire des pommes sans résidu.

Forts de cette expérience, nous avons décidé en 2017 d'élargir cet essai sur de plus grandes surfaces. Deux variantes ont été testées : Low-Residue et 0 Résidu.

Dans la variante 0 Résidu, nous avons exclu l'usage de pesticides de synthèse contrairement à la variante Low-Residue où seul le Dithianon (produit de synthèse) a été autorisé. L'ensemble du dispositif expérimental a été protégé par la confusion sexuelle afin de lutter contre le carpocapse et la régulation de la charge a été effectuée à l'aide du bicarbonate de potassium.

Dispositif expérimental

Variante Low-Residue

- Surface de 10'891 m²
- Variétés Diwa® et Mairac®
- Utilisation d'un produit de synthèse, le Dithianon (Delan) jusqu'à fin juin

Variante 0 Résidu

- Surface de 6'458 m²
- Variétés RT (résistantes à la tavelure), Red free et Golden Orange
- Sans produit de synthèse

Traitements réalisés sur la saison 2017

0 Résidu	
Dates	Produits
23.02.2017	BNA Pro
23.03.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
03.04.2017	Neem Azal
14.04.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
25.04.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
03.05.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
05.05.2017	Neem Azal
12.05.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
18.05.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
22.05.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
30.05.2017	Neem Azal
02.06.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
05.06.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
16.06.2017	Lait / Soufre / Vacciplant
29.06.2017	Lait / Soufre / Bouillie bordelaise Booster / Zorro
07.07.2017	Lait / Soufre / Bouillie bordelaise
14.07.2017	Lait / Soufre / Bouillie bordelaise
24.07.2017	Majestik
27.07.2017	Lait / Soufre / Booster / Bouillie bordelaise Tip
12.08.2017	Lait / Soufre / Booster / Bouillie bordelaise Tip
20.08.2017	Vacciplant-Tip

Low-Residue	
Date	Produits
23.02.2017	BNA Pro
17.03.2017	Cuivre 50
23.03.2017	Soufre / Vacciplant / Delan
03.04.2017	Neem Azal
03.04.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
14.04.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
25.04.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
03.05.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
05.05.2017	Booster Neem Azal
12.05.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant Booster
18.05.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
22.05.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
30.05.2017	Neem Azal
02.06.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
05.06.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
16.06.2017	Lait / Soufre / Delan / Vacciplant
29.06.2017	Lait / Soufre / Booster / Bouillie bordelaise Zorro
07.07.2017	Lait / Soufre / Booster / Bouillie bordelaise
14.07.2017	Lait / Soufre / Booster / Bouillie bordelaise
24.07.2017	Majestik
27.07.2017	Lait / Soufre / Booster / Bouillie bordelaise Tip
12.08.2017	Lait / Soufre / Booster / Bouillie bordelaise Tip
20.08.2017	Vacciplant-Tip

Dans les quatre échantillons de pommes prélevés à la récolte (1 échantillon par variété), aucun résidu de pesticides sur 293 substances actives analysées n'a été trouvé par le laboratoire. Les résultats 2017 montrent qu'il est possible de produire des pommes sans résidu de pesticides. En revanche, l'utilisation du cuivre en fin de saison a montré une légère phytotoxicité sur la variété Golden Orange.

Cet essai doit encore être optimisé à l'avenir avant de vulgariser ces stratégies.

Ces variantes seront reconduites en 2018.

