

L'éclaircissage à l'aide du bicarbonate de potassium... où en sommes-nous ?

Testé depuis les 5 dernières années

Ce qu'on tente de faire... Brûler les fleurs pour éviter la fécondation

Avenue pour le secteur biologique...
Attention au Blossom Protect !



Maude Richard
Agropomme 2018

2014
et
2015

Nombre de passage avec B2K : 1

Dose : 10kg / 1000L d'eau / ha

Observations :

- 2014 : présence d'oxydation des pétales
- 2015 : ø d'oxydation des pétales
- 2014 et 2015 : ø résultats observés



2014 : photo prise le lendemain du passage B2K jonamac

2016

Nombre de passage avec B2K : 1

2 Doses : 15kg / 1000L d'eau / ha ET 30 kg / 1000L d'eau / ha

Observations :

- présence d'oxydation des pétales
- ø résultats observés

Nombre de passage avec B2K : 2 (9 hrs entre les 2 Tts)

2 Doses : 2 x 15kg / 455L d'eau / ha ET 2 x 30 kg / 455L d'eau / ha

Observations :

- meilleurs résultats avec la dose 2 x 30 kg / 455L d'eau / ha
- résultats observés sur plusieurs variétés (mcintosh, royalcourt, paulared, lobo)

Conclusions : le moment d'application est très difficile à cerner.

Ns obtenons des moins bons résultats :

- Lorsqu'il manque d'ouverture de fleurs aux 2 passages
- Lorsqu'il y a trop de fleurs ouvertes lors des passages (Tts faits sur fleurs fécondées)

2018

Nombre de passage avec B2K : 2

Dose : 2 x 30 kg / ±500 L d'eau / ha

Prise de données :

1. Observation du **% d'ouverture des fleurs** pour déclencher les applications de B2K
2. **Observation du nb de fruits par inflorescence** : début juin et fin août-fin septembre
3. **Observation du retour à fleurs** : à faire à l'hiver 2019



Verger 1 : spartan 22 mai 6h15,
30% fleurs ouvertes



Verger 1 : spartan 23 mai 10h45, 70% fleurs ouvertes

Suivi d'ouverture de fleurs pour le déclanchement des 2 Tt au B2K

- Suivant la vitesse d'ouverture des fleurs...
 - 2017 : les 2 Tts faits en moins de 9hrs
 - 2018 : les 2 Tts faits entre 17hrs et 40 hrs

			1er Tt % ouverture fleurs	2ème Tt % ouverture fleurs
Verger 1	St-Joseph-du-lac	Spartan	20%	85%
Verger 2	St-Joseph-du-lac	McIntosh	42%	71%
Verger 3	St-Joseph-du-lac	Empire	37%	95%
		Spartan	18%	50%
Verger 4	Compton	Cortland	≈ 30%	≈ 80%
Verger 5	St-Bruno de Montarville	Empire	50% pollinisée selon modèle	
		Cortland	50% pollinisée selon modèle	

Tous avec un témoin non traité

Verger 1 : spartan, applications de B2K selon l'ouverture des fleurs

Pourcentage ouverture de fleurs

100%

80%

60%

40%

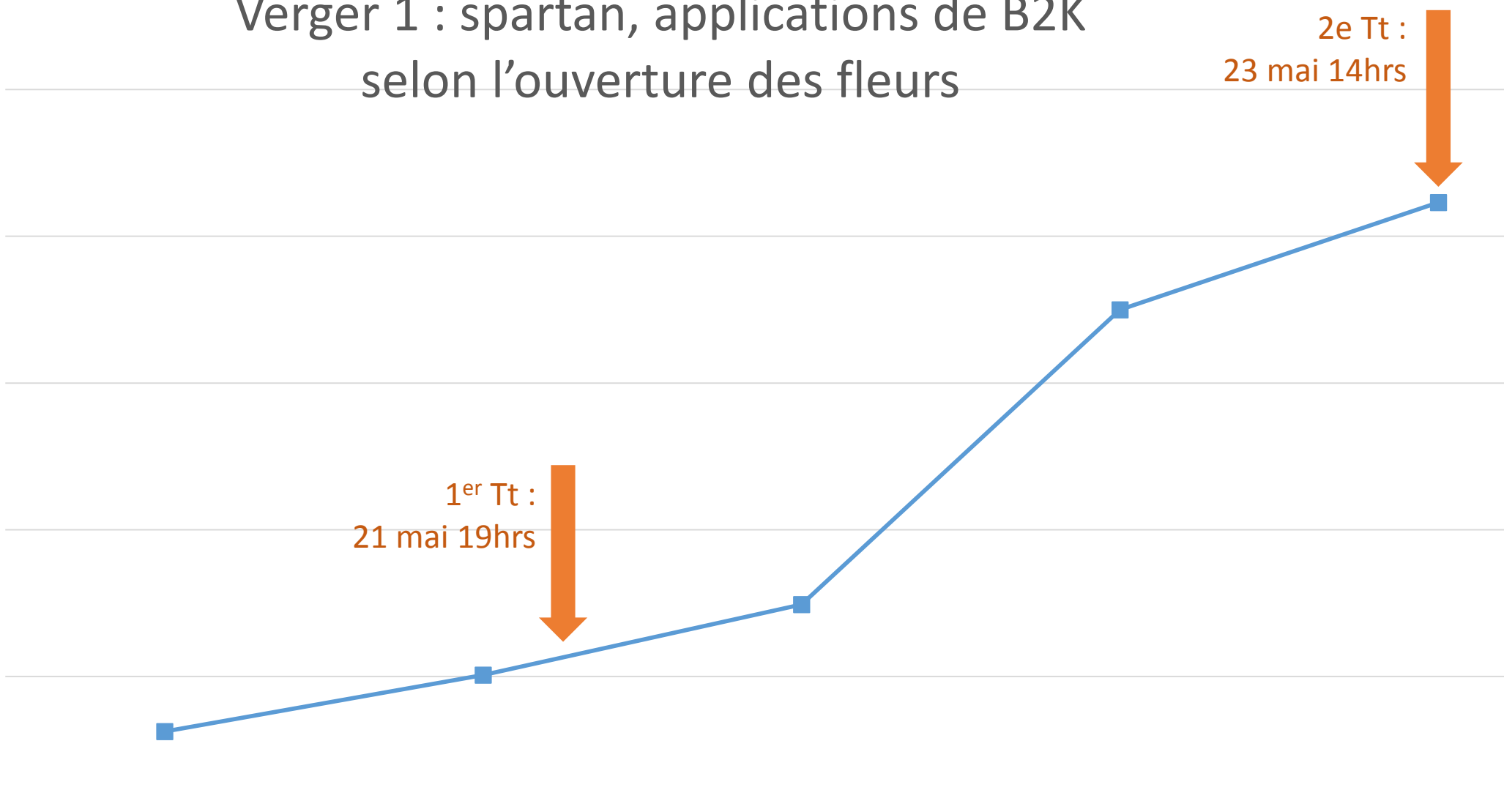
20%

0%

2e Tt :
23 mai 14hrs

1er Tt :
21 mai 19hrs

12:00 21-mai-18	16:00 21-mai-18	06:15 22-mai-18	10:35 23-mai-18	14:00 23-mai-18
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------



Observations :

- présence d'oxydation des pétales (à des degrés différents dans les mêmes parcelles)
- aucun roussissement observé sur fruit
- ∅ résultats observés sur la charge fruitière par rapport au témoin



Verger 3 : empire 22 mai 5h30



Verger 2 : mcin 23 mai 9h



Verger 1 : spartan 23 mai 10h45

← *légère* *Oxydation pétales* *intense* →



Pour 2019 ...

Poursuite de l'essai :

- Des litrages d'eau / ha différents la même année
- Favoriser les applications **tôt le matin** sur feuillage sec
- Éviter autant que possible les **pluies 12 hrs après** les applications pour prolonger l'efficacité du Tt dessiccant
- Suivre l'ouverture des fleurs pour cibler les Tts au B2K.