

Compte-rendu d'essai

Comportement de Porte greffe NI Tranche de plantation 2013

CERISIERS

2020

Etoile sur Rhône

Rédacteur : Claire GORSKI, Stagiaire Celia Souteyrat
Titre de l'essai : Comportement de porte greffe de Cerisiers, tranche 2013

Essai rattaché à l'action n° : 27.2015.03

1. Thème de l'essai

Cet essai a été mis en place en 2013, afin de tester un nouveau porte-greffesemi-nanisants originaire de Russie : Krymsk 6 (K6). Il est étudié en comparaison de MaxmaDelbard® 14 ; référence de forte vigueur. Cet essai est réalisé dans le cadre du réseau de la Charte Fruitière Nationale (niveau 1) coordonné par le Ctifl.

2. But de l'essai

Etudier le comportement agronomique d'un nouveau porte-greffe semi-nanisant en comparaison de Mm14 : le porte greffe Krymsk 6.

3. Facteurs et Modalités étudiées

4 modalités sont testées :

| | Variété | Porte greffe |
|--------|------------|--------------|
| Témoin | Sweetearly | Mm14 |
| | Sweetearly | K6 |
| | Feroni | K6 |

4. Matériel et Méthodes

1. SITE D'IMPLANTATION

L'essai est conduit à la SEFRA, Station d'Expérimentation Fruitière de Rhône Alpes, située dans la Drôme, à Etoile-sur-Rhône.

2. MATERIEL VEGETAL

- Variété : Sweetearly et V3467
- Porte greffe : K6
- Porte greffe témoin : Mm14

3. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- Essai bloc : 4 répétitions de 1 arbre par modalité
- Arbres conduits en gobelet
- Distances de plantation : 6m x 3 m
- Irrigation par microjets (1 asperseur / arbre)
- Sol : argile = 20 % ; limons = 30 % ; sables = 50 % ; pH = 7,7

4. OBSERVATIONS

3 types d'observations sont effectués :

- A la récolte : Observation des qualités agronomiques :

- ✓ Date de récolte
- ✓ Productivité (note / 10)
- ✓ Production (kg/arbre)
- ✓ Poids moyen du fruit

- Comportement végétatif des arbres :

- ✓ Comportement végétatif (notation fin Juillet)
- ✓ Drageonnement : nombre de drageons/ arbre (notation en Juillet)
- ✓ Vigueur (mesure de la section de tronc en cm² en fonction de la circonférence à 10 cm du point de greffe) (notation en septembre)
- ✓ Mortalité et dépérissement d'arbre (note de 0 à 9) (notation en Septembre)

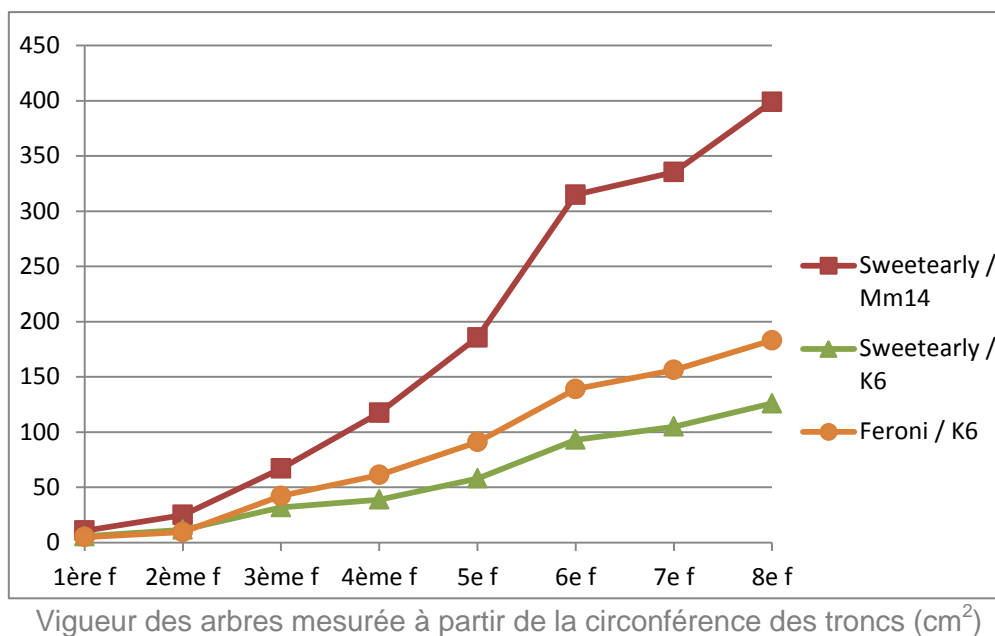
5. Résultats et discussion

1. VIGUEUR DES ARBRES ET ETAT VEGETATIF

Concernant la vigueur, K6 est bien moins vigoureux que Mm14. K6 est globalement à 30% de la vigueur du Mm14.

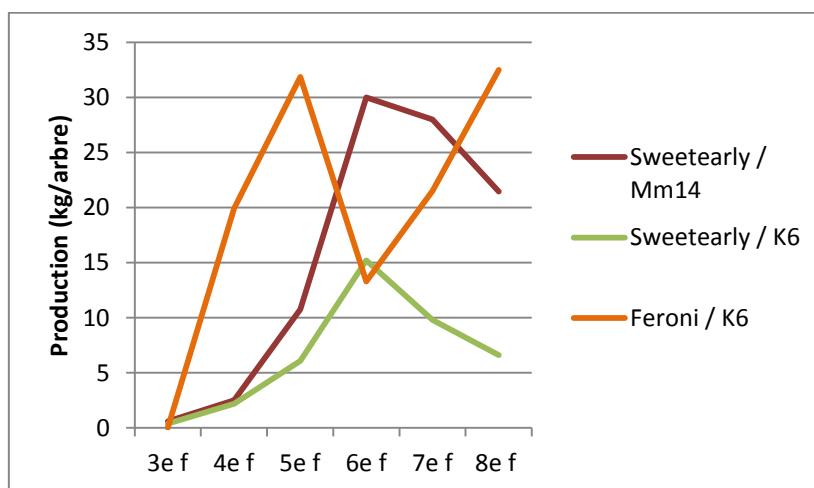
Au niveau de l'état végétatif, il est de plus en plus moyen sur K6. On observe des chutes prématurées du feuillage et des feuilles jaunissant, ainsi qu'un dégarnissement sur le haut des branches. La variété SweetEarly étant sensible au stress climatique, on voit régulièrement chaque année plus de symptômes sur K6 que sur Mm14, ce PG y semble plus sensible.

Il semblerait que le dégarnissement de K6 soit dû à son mauvais ancrage dès le début de la plantation. Les arbres ont ensuite été tuteurés, mais probablement trop tard. Ce PG doit absolument être mis en place dans un mode de conduite palissé.



2. PRODUCTIVITE

La mise à fruit débute en 3^{ème} feuille avec une très faible quantité sur les 2 porte greffe.

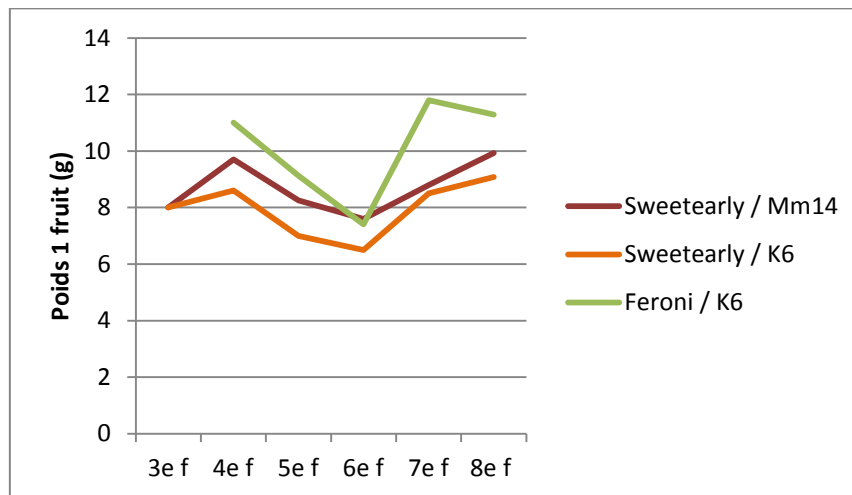


Evolution de la charge par PG depuis la mise à fruit

Sur SweetEarly, la récolte sur le PG K6 stagne assez bas. Le potentiel de production ne dépasse pas pour le moment les 15kg/arbre soit les 6/7 T/ha. Le calibre est également légèrement inférieur sur K6.

Feroni étant une variété très productive, l'association avec le K6 est par contre assez remarquable. En 5e feuille, les arbres ont atteints un potentiel de production de 30 kg/arbre

soit 13 T/ha. La charge a ensuite chuté l'année suivante. Il faut en effet limiter cette production pour que la vigueur de l'arbre n'en soit pas trop affectée. Désormais, après une taille importante, le ratio semble être meilleur, et la production est revenue à 13T/ha en 2020 pour un calibre dominant de 28.



Evolution du calibre par PG depuis la mise à fruit

La productivité relative (en %) correspond à l'écart de productivité entre le porte greffe K6 et la référence Mm14 (pour une variété donnée). La productivité correspond au rapport entre la production cumulée et la vigueur de l'année n-1.

K6 a une productivité de 130% par rapport à Mm14 sur SweetEarly en 2020.

6. Conclusion

Le démarrage des arbres est bon, malgré un ancrage médiocre. En 8^{ème} feuille on conserve l'écart de vigueur observé jusque-là : K6 est bien moins vigoureux que Mm14 sur SweetEarly. L'état végétatif est moins bon sur K6 / SweetEarly avec une dégradation du feuillage plus précoce et des symptômes de stress climatiques plus prononcées. Cet état semble s'empirer au fur-et-à-mesure des années.

Concernant les critères de production, la production se confirme plus faible sur K6 sur SweetEarly, mais avec une variété très productive, il faut au contraire la maîtriser. L'association K6 / Feroni semble de plus en plus intéressante.

Les observations sont poursuivies pour apporter des informations sur le comportement végétatif des arbres, leur vigueur, l'intérêt agronomique et économique du porte greffe.