

Compte-rendu d'essai

Abricotier
2014
Combinaison Taille et Eclaircissage / Variété Wondercot

Date : janvier 2015

Rédacteur(s) : Laetitia CUNY

Essai rattaché à l'action n° :31.2002.08

Titre de l'action : Combinaison Taille et Eclaircissage / Variété Wondercot

1. Thème de l'essai

Dans le créneau des variétés précoces, certaines variétés peuvent manquer de calibre en cas de forte charge. Toutefois, les producteurs cherchent à obtenir de bons niveaux de production avec ces variétés rémunératrices. Les méthodes permettant de gagner en calibre sans perdre en rendement sont donc recherchées et doivent être adaptées aux caractéristiques variétales.

2. But de l'essai

La variété Wondercot® occupe une belle place dans la production française précoce. D'un port assez retombant, l'arbre a tendance à produire sur des rameaux souples et pendants ce qui peut entraîner des difficultés à gagner en calibre et augmenter les frottements et les boisages. Par une taille plus courte que celle pratiquée couramment, pouvons-nous rapprocher la production de la charpentière afin d'augmenter le potentiel calibre et éviter d'éclaircir à la fleur ?

Modalités mises en œuvre

- 1) Taille raccourcissement bois d'un an + complément éclaircissage Stade petit fruit.
- 2) Taille classique + Eclaircissage à la fleur.

3. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal**

Variété : Wondercot®

Age : 9ème feuille

Densité : 6 x 4 m

Site d'implantation SERFEL

– **Dispositif expérimental**

Un rang coupé en deux avec 10 arbres par modalité et un arbre témoin non éclairci pour garder une idée de la charge naturelle. Mise en place de l'essai en 2013 avec le même protocole.

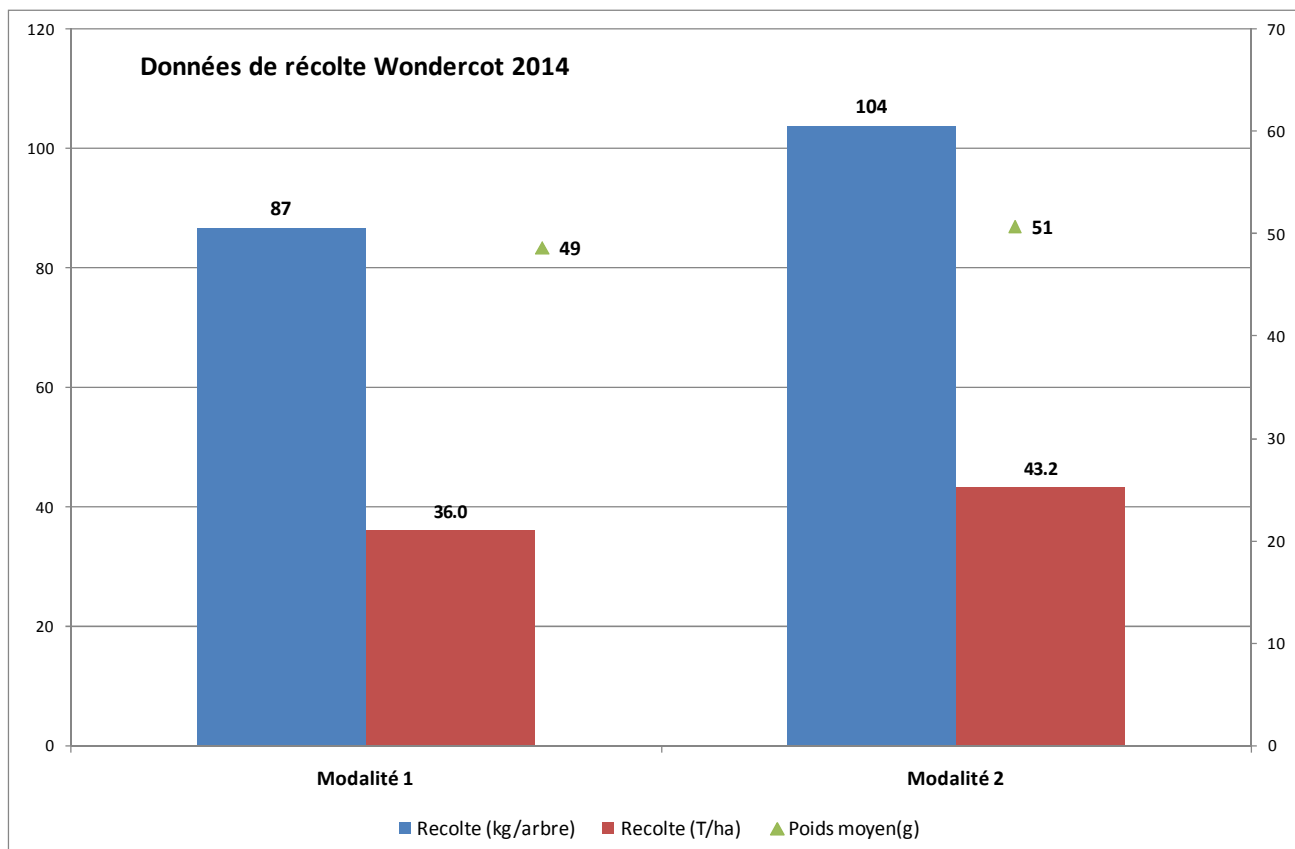
Nom	Témoïn	Modalité 1	Modalité 2
Descriptif	Taille classique non éclairci	Taille classique Éclairci à la fleur	Taille courte Éclairci petits fruits

– **Observations et mesures**

Les données de récoltes sont comparées : rendement (kg/arbre), Poids moyen des fruits, calibres et qualité des fruits (fermeté et taux de sucre).

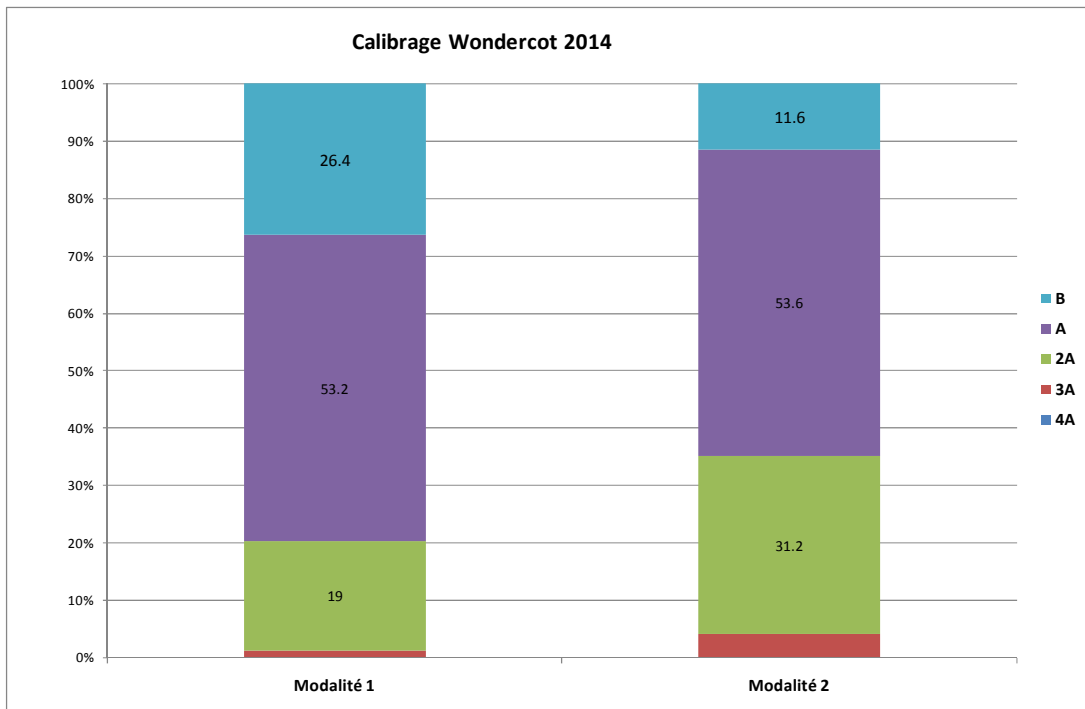
4. Résultats détaillés

Récolte :



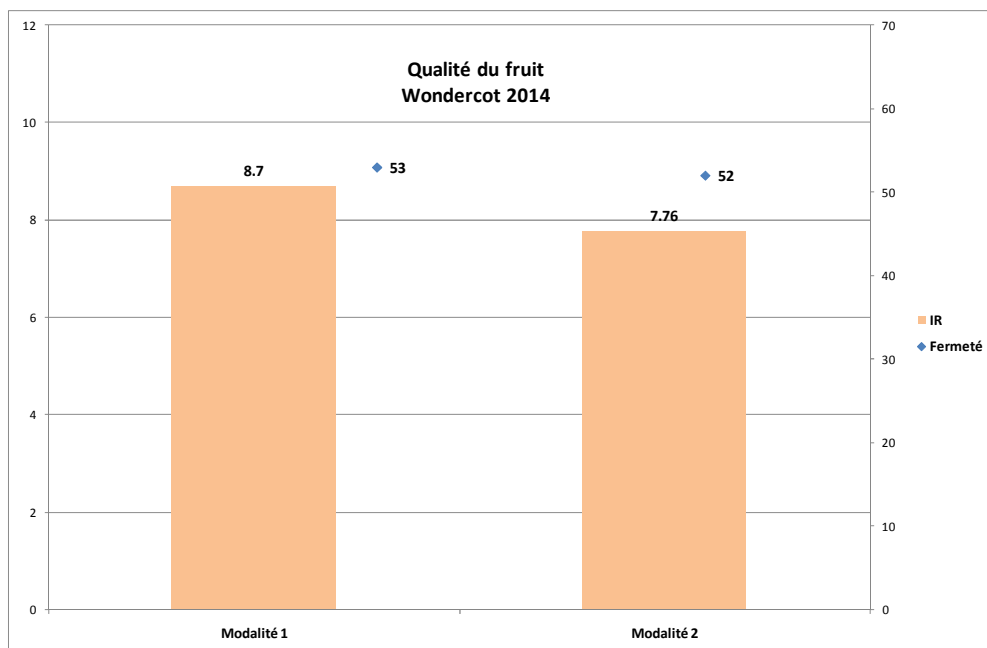
L'année 2014 se caractérise par une belle charge sur un grand nombre de variétés. On évite donc le cas 2013 où les conditions de nouaison difficiles avaient fortement affecté les rendements de nos deux modalités. Si les deux modalités présentent donc un rendement intéressant, la modalité 1 (taille courte et ecl petits fruits) se situe nettement en dessous de la modalité 2 (taille classique et ecl à la fleur) avec un écart de 7 T/ha. Les poids moyens de fruits sur les deux modalités sont identiques (2 grs d'écart) et dans le potentiel de la variété.

Calibres



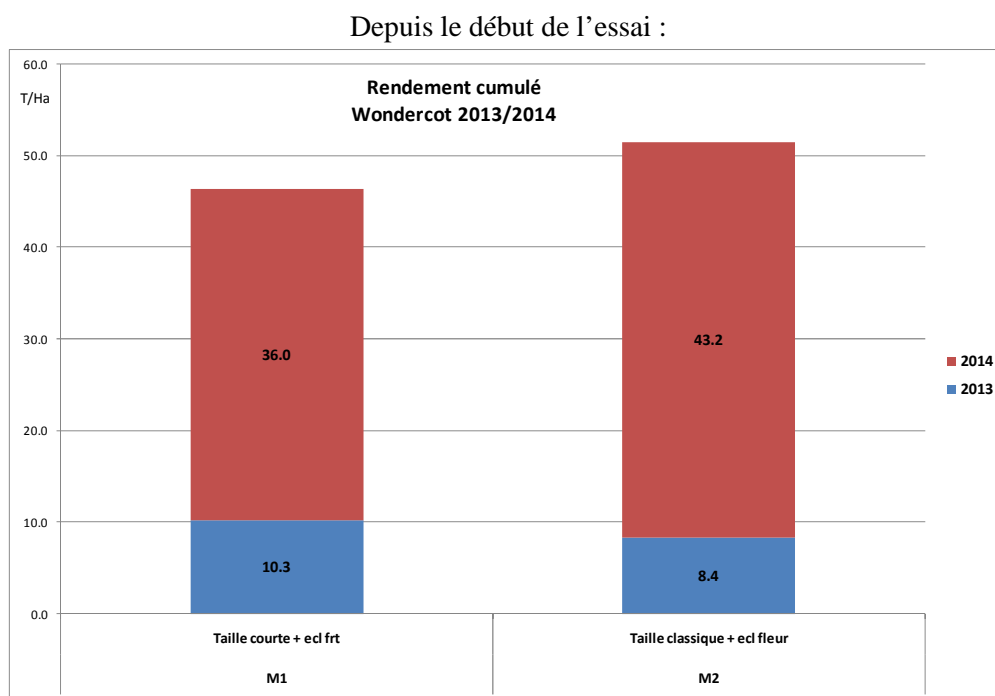
Le faible écart de poids moyen constaté contraste avec des répartitions de calibres nettement différentes d'une modalité à l'autre. L'éclaircissage à la fleur, comme nous l'avons déjà démontré dans de nombreux essais, est une technique très efficace pour augmenter le calibre des fruits. Ici, même avec une charge plus élevée sur la modalité 2. On notera que la répartition des fruits par calibre est plus hétérogène sur la modalité 1. En effet le taux de fruit B varie de 13 à 47% selon les arbres.

Qualité des fruits



Ces mesures permettent de vérifier que les fruits sont de qualité égale sur les 2 modalités et récoltés au même stade de maturité. Concernant la fermeté les résultats indiquent que la récolte a bien eu lieu au même stade de maturité, plutôt mûr à ce niveau d'indice Durofel.

On trouve alors une amélioration nette du taux de sucre (+ 1°Brix) en faveur de la modalité 1 ce qui peut être lié à la différence de charge et/ou à la répartition des fruits sur l'arbre (bois porteurs plus proches de la charpentière)



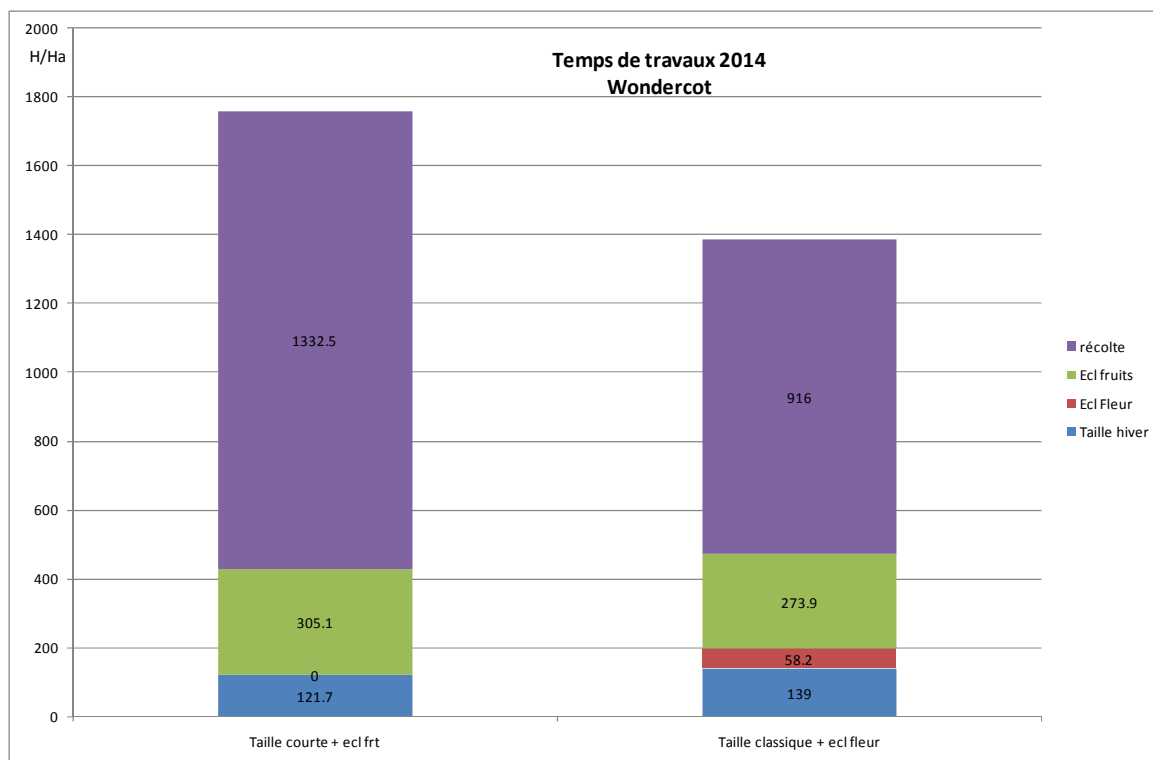
Temps de travaux

Les temps des différents chantiers réalisés sur la parcelle sont enregistrés et permettent de vérifier l'intérêt des techniques comparées.

Le graphique suivant permet de visualiser l'importance de chaque chantier.

Les temps de taille sont relativement comparables et assez élevés sur cette parcelle. Le poste éclaircissage s'avère également gros consommateur de temps, avec un bilan supérieur pour la modalité taille longue sur laquelle l'intervention se réalise en deux temps.

Classiquement, le chantier de récolte est le plus lourd de tous avec plus 1300H/Ha sur la modalité taille courte. Ce résultat ne peut être expliqué par le rendement des deux modalités car il a fallu plus de temps pour ramasser moins de fruits



L'indice heures / T produite permet de comparer l'efficacité des conduites. Plus le chiffre est faible, plus la technique est efficace. Ainsi en 2014 dans notre essai, la modalité Taille courte présente un indice de 48.8 H/T contre 32.1 H/T pour la modalité classique.

Si on regarde qualitativement la récolte, on prend en compte le Nombre D'heures pour produire une tonne de fruits en 2 A et plus. La modalité Taille courte est encore plus pénalisée avec ce calcul : 242H/T2A et + contre 91 H pour la modalité taille Classique.

5. Conclusion de l'essai :

A ce stade de l'essai, nous aurions tendance à conforter la pratique courante (taille longue et éclaircissage précoce) qui semble bien convenir à cette variété produisant des rameaux longs et retombants.

La conduite en taille courte n'a pas permis de compenser la concurrence entre les fruits avant éclaircissage et les calibres sont pénalisants commercialement. La diminution du nombre de bois porteurs implique une difficulté à maintenir le même niveau de rendement.

Une troisième année d'essai aurait pourtant été utile pour conclure plus sereinement puisqu'ici la première année a été perturbée par une très faible nouaison.

Renseignements complémentaires :

Christian PINET- 04.66.28.23.38 ch-pinet@serfel.fr

SERFEL – 517 Chemin du Mas d'Asport - 30800 SAINT GILLES -

Tél : 04.66.87.00.22 - Fax : 04.66.87.04.62 - E-mail : contact@serfel.fr

N° action : * 31.2002.08