

Compte-rendu d'essai

Abricotier 2016 Test de la cavité nucléaire

Date : Septembre 2016

Rédacteur(s) : Christian PINET - Chambre d'agriculture du Gard /SERFEL - Laetitia CUNY SERFEL

Essai rattaché à l'action n°: 31.2004.01

Titre de l'action : Comportement variétal.

1. But de l'essai

Le stade de cueillette est déterminant pour la qualité de l'abricot que le consommateur pourra trouver sur les étals. Le principal critère utilisé et validé scientifiquement est la couleur de fond du fruit validé pour un certain nombre de variétés commerciales grâce au réseau d'expérimentation Ctifl/ stations régionales.

L'arrivée sur le marché de nouvelles variétés plus spécifiques comme les abricots blancs ou rouges soulève des questions quant au stade de cueillette pour lequel la couleur de fond ne peut pas être utilisée.

L'Inra a travaillé la relation entre la couleur de fond du fruit, le dégagement d'éthylène et le volume de la cavité péri nucléaire. Il semble acquis que lorsque cette cavité est présente, le fruit évoluera favorablement après récolte, alors qu'une cueillette avant la formation de cette cavité générerait des fruits de moindre qualités organoleptiques.

Le wring test consiste à vérifier la présence de cette cavité en « vrillant » les oreillons après avoir réalisé une incision le long de la suture.

2. Résultats détaillés

A – Variétés dont le code couleur de déclenchement est connu

Dans ce cas, l'objectif est de valider le code couleur et identifier les risques d'une récolte de fruits immatures.

Méthode :

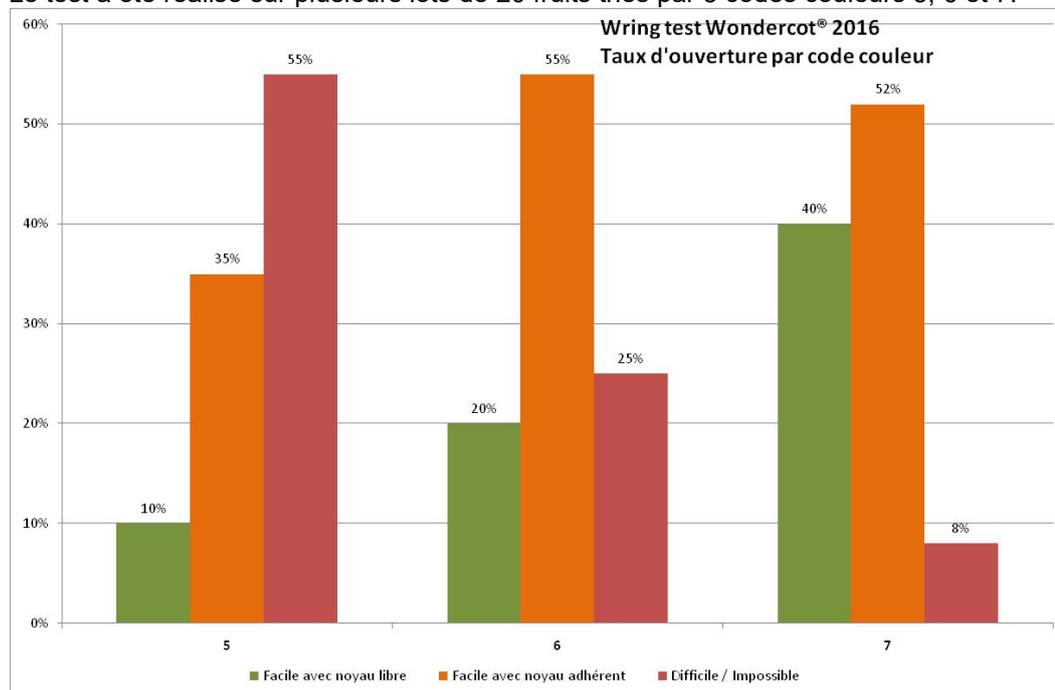
1. Prélèvement de 30 fruits au stade code couleur préconisé pour la variété dans les calibres représentatifs et réalisation du wring test : si taux de positifs de 90% minimum le code couleur est validé.
2. Prélèvement de deux lots de 30 fruits à un stade code couleur anticipé d'une unité par rapport au précédent
 Sur lot 1 : Wring test immédiat avec estimation du taux de cavités formées.
 Sur lot 2 : 5 jours en chambre climatisée (température ambiante) puis wring test

La comparaison des deux lots permettra d'évaluer la marge de manœuvre du code couleur défini.

WonderCot

Le code couleur de cette variété est 7. Étant une des premières du calendrier, la tentation est grande de la récolter de manière anticipée.

Le test a été réalisé sur plusieurs lots de 20 fruits triés par 3 codes couleurs 5, 6 et 7.



Au code couleur de la variété (cc7), les résultats sont conformes à ce que l'on pouvait attendre avec un très petit taux de fruits impossibles à ouvrir.

En cas d'anticipation de la récolte, à CC5 les lots présentent entre 10 et 35% de fruits faciles à ouvrir après incision. La maturité n'est pas acquise pour plus de la moitié des fruits.

Le code couleur 6 permet d'obtenir moins de 25% de fruits non mûrs. Il manque la partie évolution post-récolte pour vérifier le comportement d'un lot CC6 après quelques jours, à refaire éventuellement en 2017.

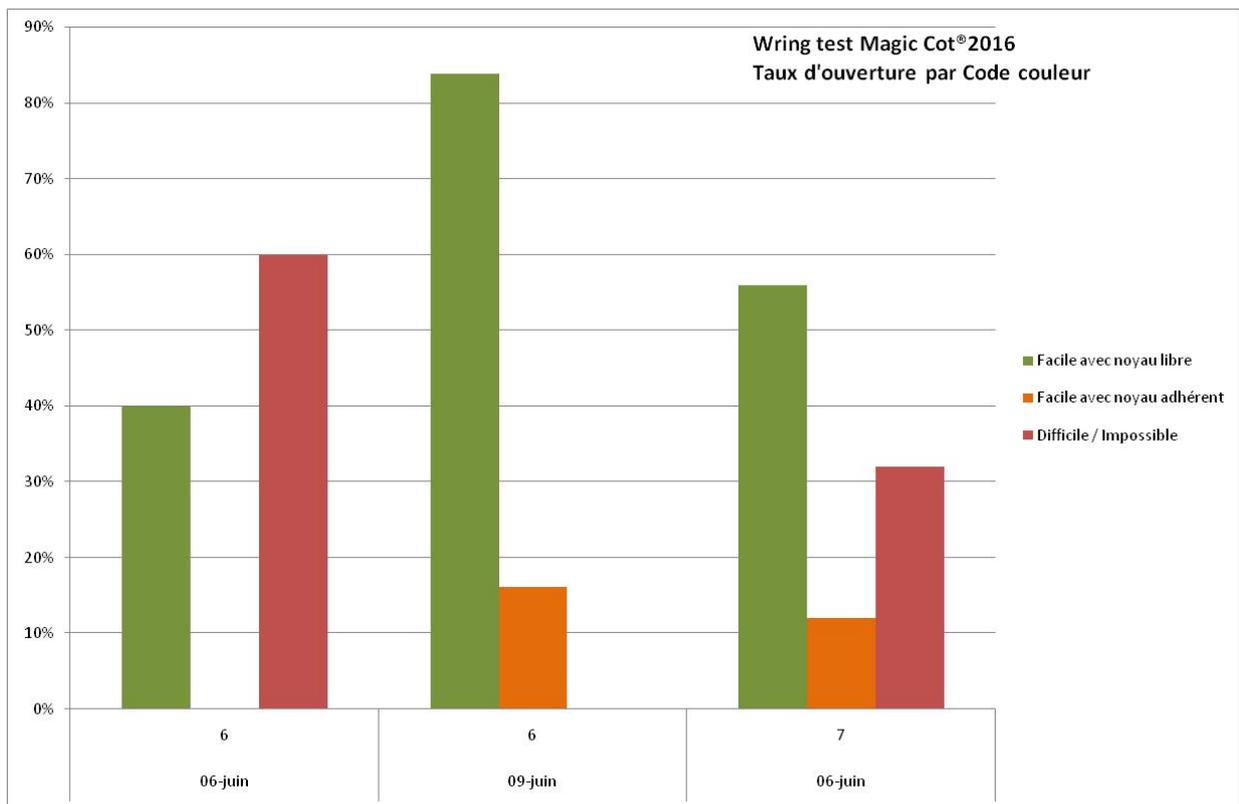
Magicot®

La récolte de cette variété est conseillée au code couleur 7 également. Bien ferme, elle présente une qualité gustative moyenne. Très jolie et lumineuse, elle tente le producteur assez tôt.

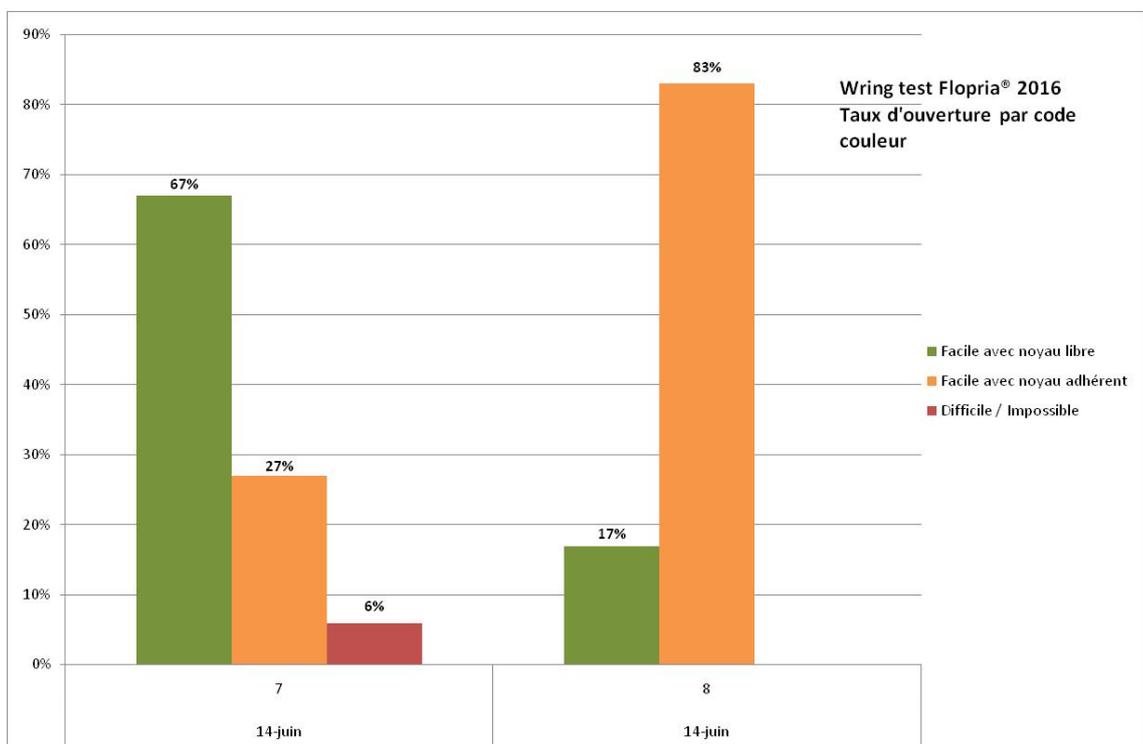
Les fruits récoltés à CC 7 sont en majorité prêts mais il reste une proportion non négligeable de fruits impossibles à ouvrir à la récolte.

Sur le test réalisé à CC 6, les fruits s'ils ne sont pas prêts le jour de la récolte, présentent une évolution positive et en quelques jours ils sont tous positifs au test. On peut donc penser qu'avec le CC 6 et une mise à évoluer à température ambiante, les fruits seront parfaitement consommables.

Sur Magic Cot, il y a eu peu de fruits dans la catégorie intermédiaire « facile avec un noyau adhérent ».



Flopria®

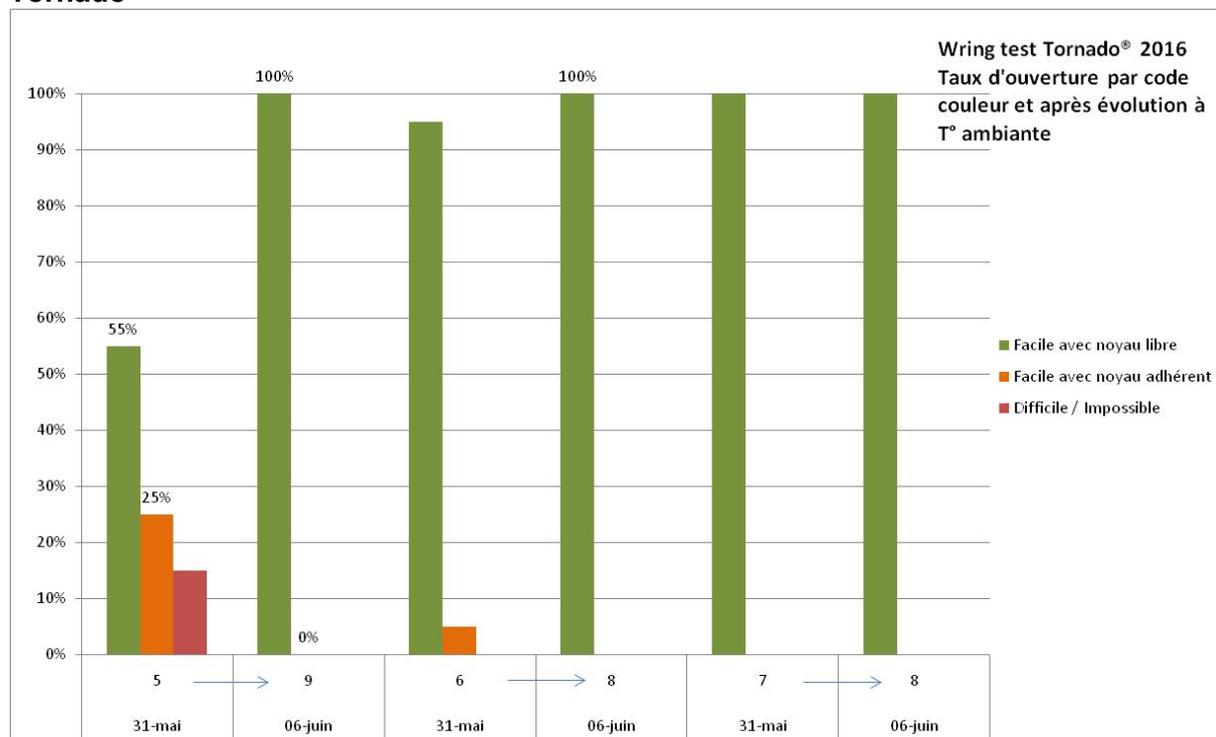


Le code couleur donné pour Flopria est CC 8. C'est une variété bicolore qui colore tôt et qui présente une acidité marquée si on anticipe la récolte. La récolte des deux lots s'est faite le jour du premier passage de récolte. Il n'a pas été possible de faire évoluer un des lots. A la récolte, on observe que notre lot à CC 7 s'est bien comporté au test, même si le lot à CC8 semble plus homogène.

B – Variétés dont le code couleur de déclenchement n'est pas déterminé

1 : Les variétés bicolores ou blanches

Tornado®



Tornado® est une variété très précoce qui évolue rapidement sur l'arbre et peut chuter. Il est indispensable de connaître le stade à partir duquel nous pouvons la cueillir en étant sûr de son évolution et sans risquer les chutes.

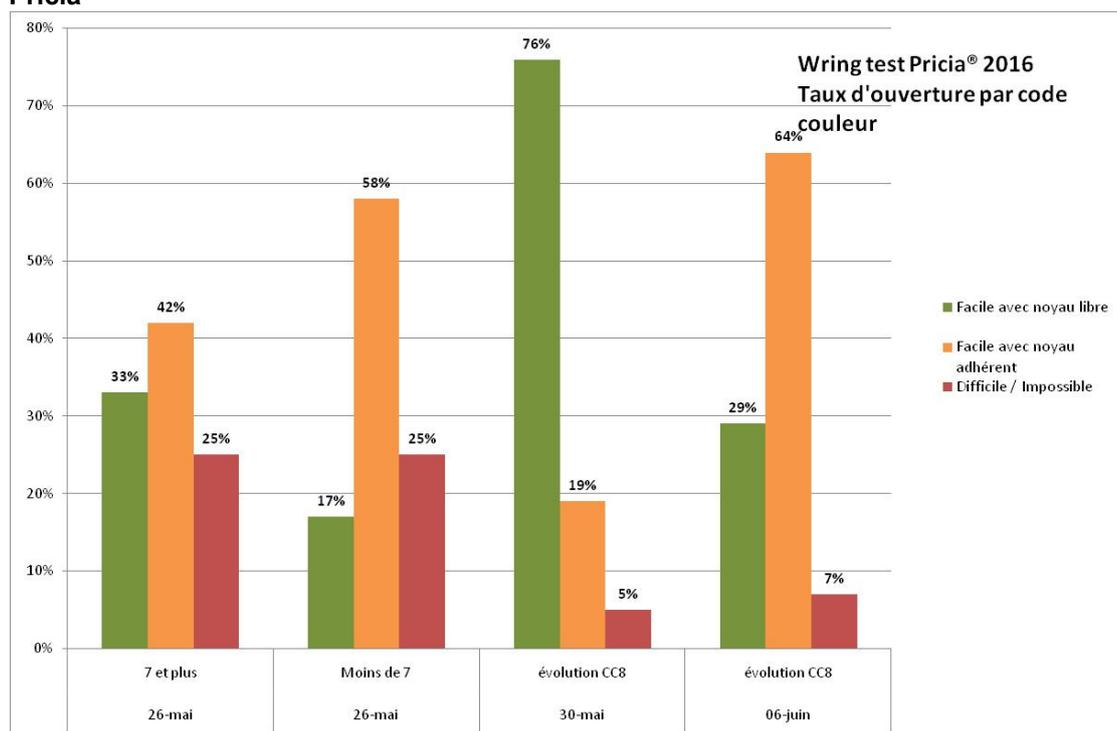
La coloration est assez claire et nous envisageons une récolte vers CC6 ou CC7.

Dans notre test, les lots ont évolué un peu plus que prévu initialement. Ainsi, le lot CC5 après 7 jours à température ambiante se trouve à un CC9 et présente 100% des fruits faciles ouvrir.

De même, les lots récoltés à CC6 et CC7 ont évolué jusqu'à CC8 avec un taux d'ouverture facile maximal. Ce test serait à refaire sur cette variété avec une sélection plus rigoureuse autour de CC5 et CC6 afin de déterminer si les réponses hétérogènes obtenues à la récolte proviennent de l'échantillonnage ou de la variété.

2 : les variétés rouges

Pricia®



Plus une variété présente de pourcentage de coloration, plus l'utilisation du code couleur est compliquée et plus la consigne de récolte est délicate à donner aux équipes.

Pricia est une variété très précoce acidulée et très colorée. Elle n'est toutefois pas totalement rouge et l'utilisation du code couleur sera le plus souvent possible.

Plusieurs wring tests ont été réalisés en approche de maturité et au 26 mai, nous avons un premier lot avec des fruits positifs.

Nous avons pu réaliser 2 lots assez hétérogènes, autour du CC 7. A la récolte, il y avait peu de différence entre le lot à CC 7 et moins et le lot CC7 et plus.

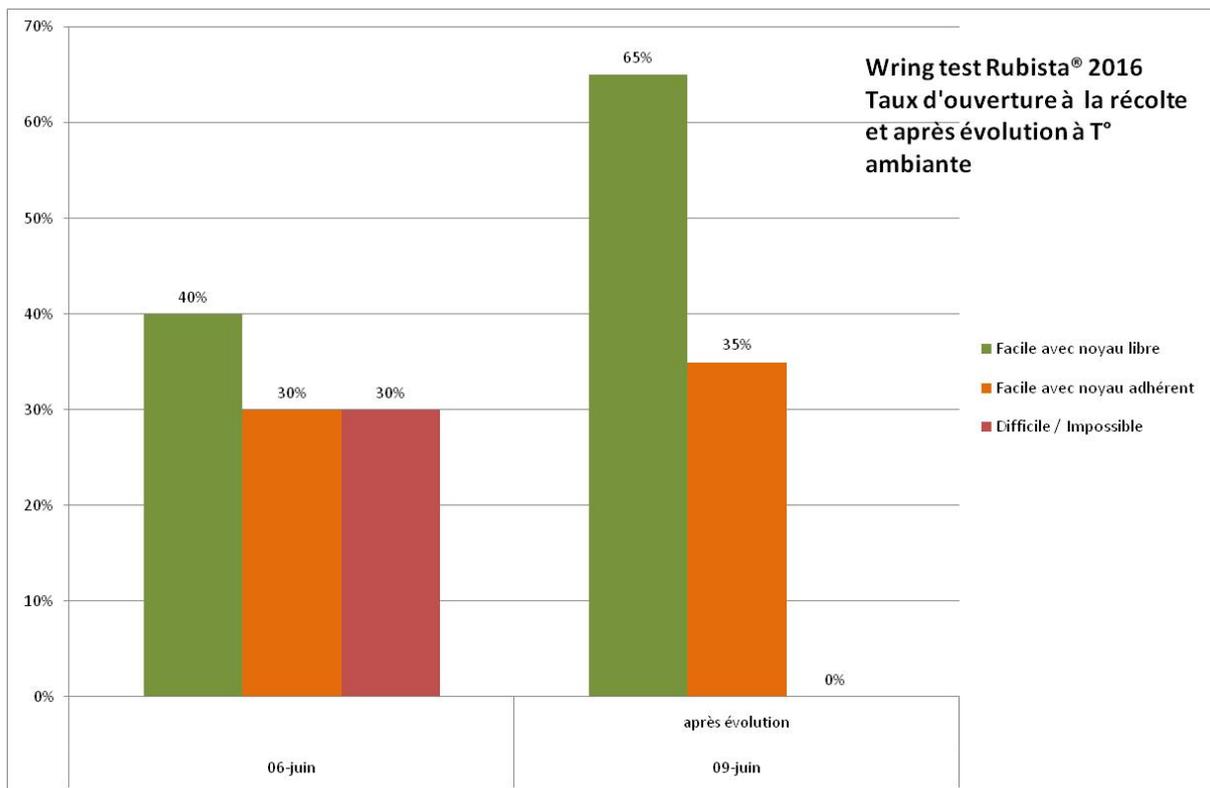
C'est après quelques jours d'évolution que la distinction se fait avec un fort taux de fruits facilement ouverts sur le lot CC 7 et plus, alors que les fruits du 2nd lot ne sont pas vraiment faciles à ouvrir après évolution.

Il faut noter que la fermeté de ces lots après évolution était faible .

Rubista®

Cette variété a les mêmes problématiques que Pricia®. Un seul lot a été mis en évolution dès le premier fruit positif au test.

L'évolution de cette variété est assez rapide. Le lot récolté le 06 juin s'est très bien comporté en post-récolte et correspond bien aux attendus de la variété. Pour connaître le stade limite, il aurait fallu encore anticiper le prélèvement car le taux de fruits positifs était déjà de 40%.



Iziagat®

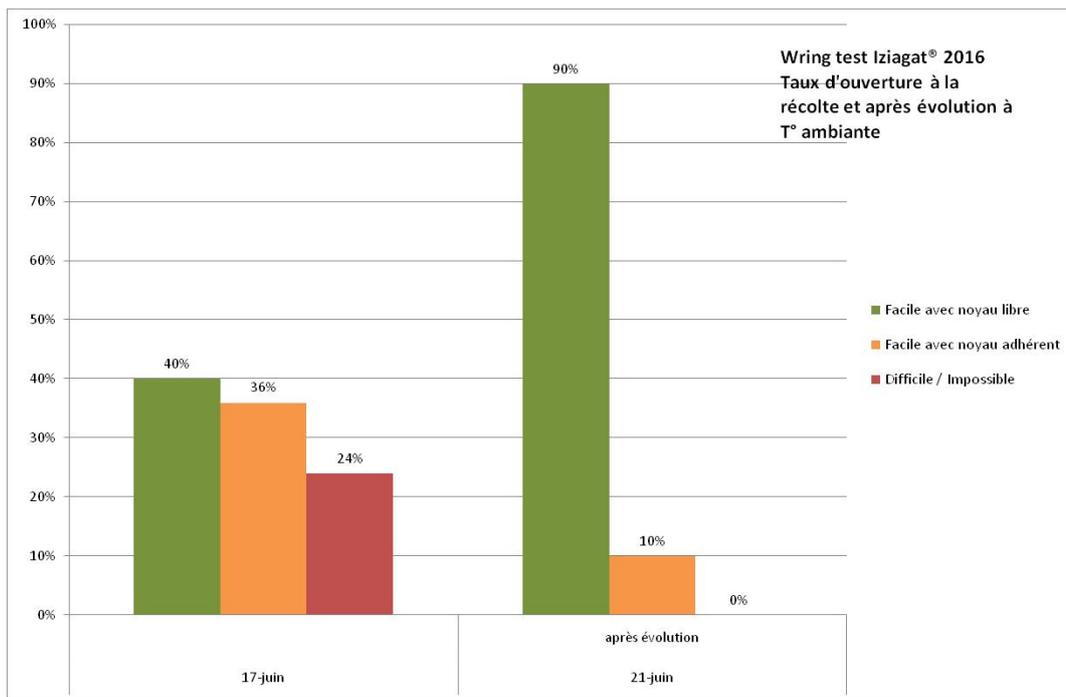
Cette nouvelle variété est très intéressante par sa présentation et sa qualité gustative . Elle aussi est très rouge à maturité même si en vieillissant les arbres devraient porter des fruits plus clairs.

Son évolution sur l'arbre peut être assez rapide à l'approche de la récolte et le déclenchement de la récolte pose clairement des problèmes.

Le lot Wring test a été réalisé le jour du déclenchement de récolte et non en avance .

Le graphique suivant montre que le stade de récolte était optimal avec 24% de négatifs à la récolte (fermeté de 73 Ind. Durofel et IR=12) et surtout 0% de négatifs après évolution et une fermeté correcte (47).

Le test pourrait être réalisé encore une fois en 2017 en anticipant davantage.



3. Conclusions de l'essai

Le wring test pourrait être un outil pratique à utiliser pour déclencher la récolte en se passant du code couleur. Il faudra toutefois poursuivre l'expérimentation en 2017 et affiner notre méthodologie sur des variétés plus ciblées et permettant de prélever davantage de fruits par lot.

Renseignements complémentaires :

Christian PINET- 04.66.28.23.38 ch-pinet@serfel.fr

Laetitia CUNY- 04 66 28 23 35 l-cuny@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 : * 31.2002.07
