

ESSAI VARIETAL LETCHIS

Code essai : 13E-05

Durée : 1996 - 2006

Auteurs : Ignace Hoarau, Pascal Huet

Partenaire : Cirad-Flhor

1. OBJECTIF

Poursuivre les suivis entrepris depuis 1996 afin d'obtenir le plus de références possibles sur les nouvelles variétés introduites chez différents producteurs de l'Ile.

2. MATERIEL ET METHODE

Le matériel végétal :

7 variétés présentant différents stades de précocité :

- DEHRADUN (Inde)
- KWAI MAY PINK (Australie)
- PDM (Seychelles)
- HAAK IP (Australie)
- B3
- KWAI MI (Témoin : variété locale)
- KWAI MI précoce (Variété précoce d'origine réunionnaise)

Les zones de production :

- Sainte Anne (altitude de 50m)
- Sainte Suzanne (altitude de 300m)

Variables mesurées, notations effectuées :

- Relevé du stade de floraison : date d'apparition des fleurs femelles, de la nouaison
- Relevé à la récolte : date de récolte, poids par arbre, analyse physico-chimique

3. RESULTATS

La floraison des différentes variétés a été plus précoce sur l'ensemble des sites. Cependant, la période hivernale plus longue dans le temps (des températures encore fraîches ont été constatées jusqu'au mois d'octobre), a ralenti le développement des fruits. La récolte s'est donc produite de manière similaire à la campagne 2004/2005. Aucune avance n'a été constatée. Toutes les variétés ont été récoltées dans la même semaine. Seule la variété précoce permet un décalage de 15 à 20 jours sur les autres variétés.

Tableau 1 : Période de Floraison – Nouaison – Récolte exprimée en semaine calendaire - 2005/2006

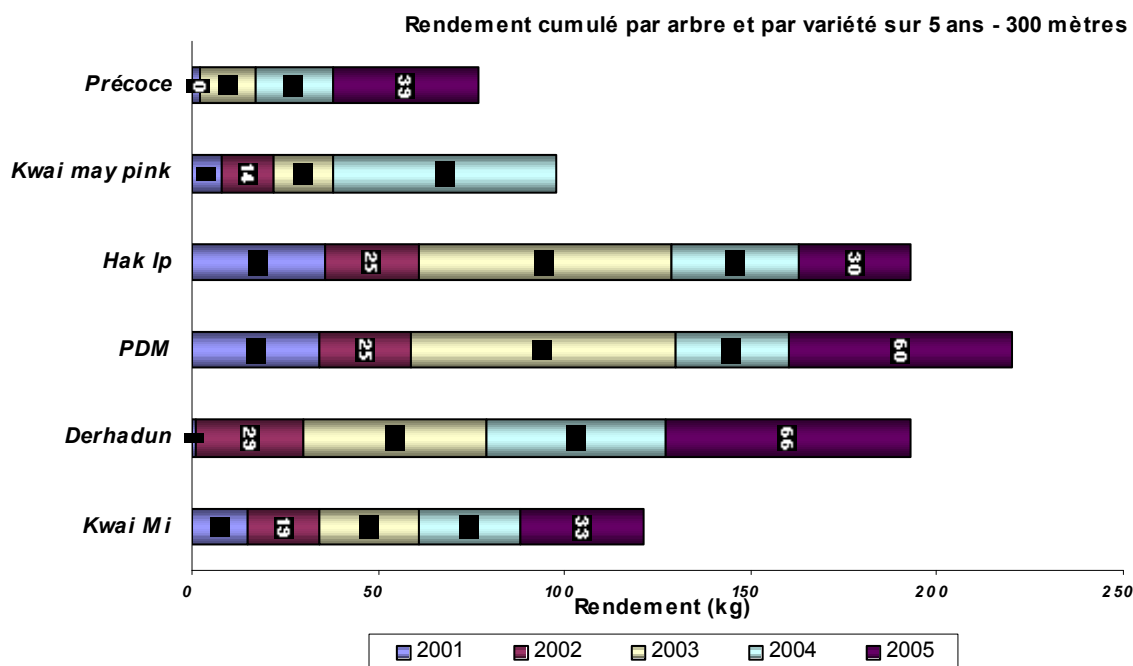
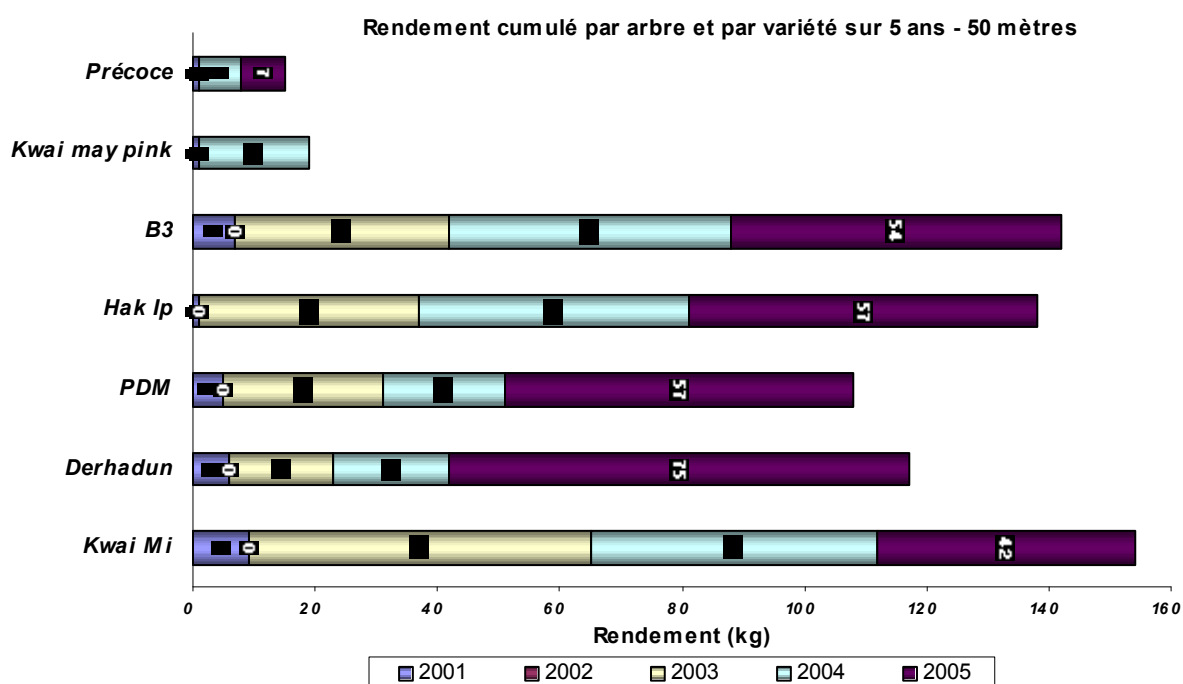
Localisation Zone Est	Kwai mi locale	Kwai mi précoce	PDM	Dehradun	Haak Ip	B3	Kwai may pink
50 m	33 – 34 - 48	31 - 33 - 46	33 – 35 - 48	35 – 36 - 48	33 – 34 - 48	35 – 37 - 47	38 – 40 - 04
300 m	35 – 36 - 51	31 – 33 - 47	34 – 36 - 51	34 – 36 - 50	34 – 35 - 51	-	34 – 35 - 02

Rendements cumulés par arbre et par variété :

Pour évaluer les variétés, il est intéressant de noter le rendement cumulé sur toute la période de production afin, de déterminer les variétés les plus économiquement rentables (entrée en production rapide, alternance réduite).

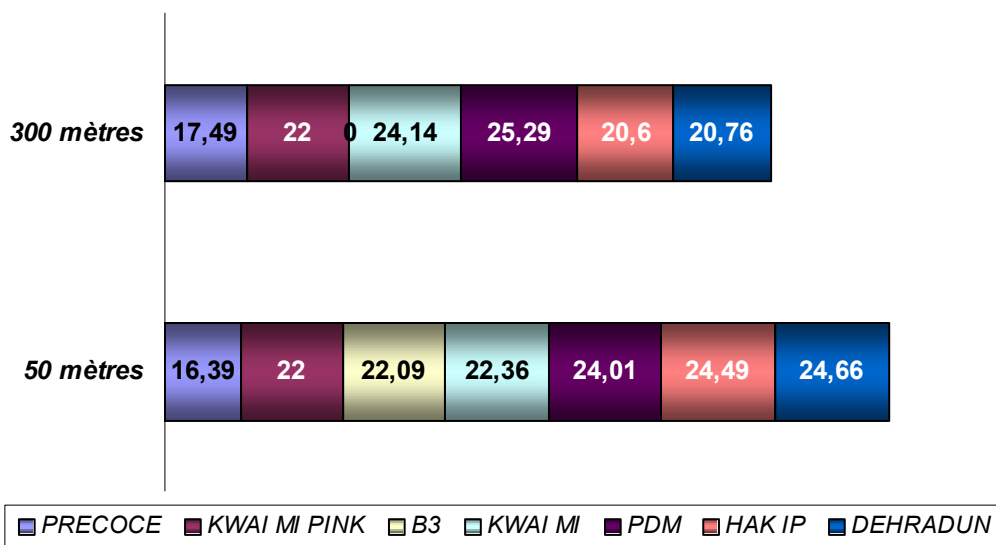
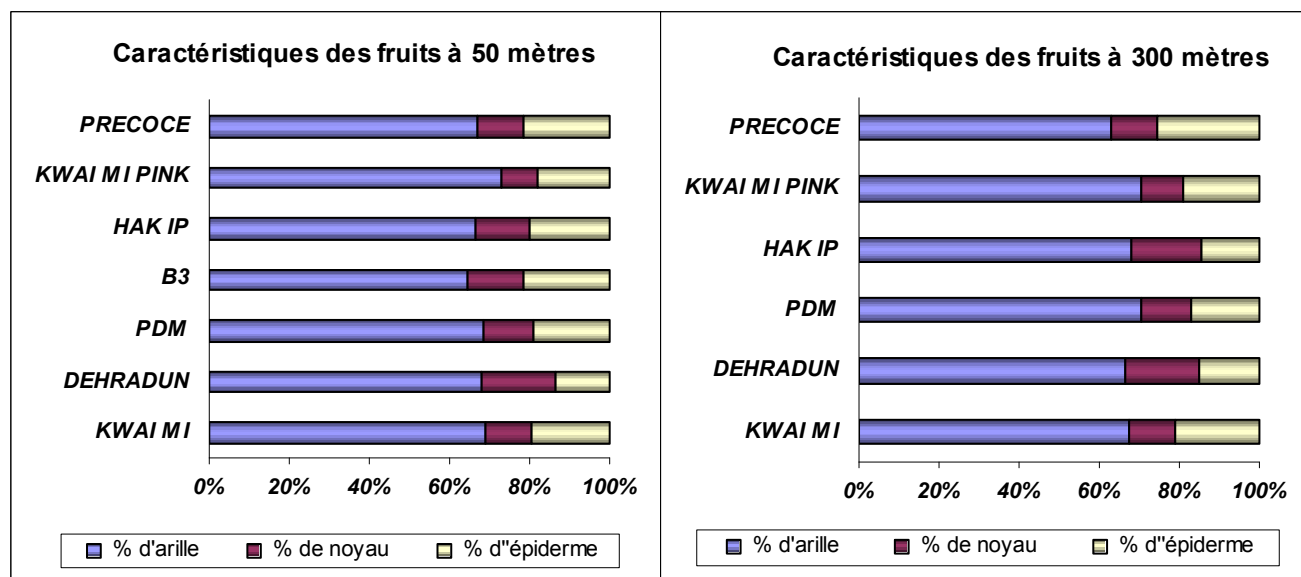
Les graphiques ci-dessous, nous montrent l'entrée en production des variétés suivies ainsi que leur potentiel de rendement sur 5 ans. Nous constatons que les variétés « Précoce et Kwai may pink » ont du mal à s'adapter dans les parties basses de l'île (50 mètres). Des altitudes moyennes leurs sont plus favorables.

Les autres variétés se comportent de manières similaires quel que soit l'endroit où elles se trouvent, avec une alternance moins marquée dans la zone à 300 mètres. Leur potentiel de production est égale voir supérieur à la variété témoin (Kwai Mi).



Caractéristiques des fruits et Qualités organoleptiques :

Nous avons constaté pendant les cinq années de récolte, une certaine homogénéité entre les fruits d'une même variété. Les nouvelles variétés fournissent des fruits de qualité aussi satisfaisante (calibre, coloration...) que ceux de la variété de référence (Kwai mi). Le pourcentage d'arille est similaire pour toutes les variétés quel que soit le site d'observation.



Des fruits de calibre plus important sont obtenus sur quelques nouvelles variétés type « Dehradun », « Haak Ip » et « PDM ».

Au niveau de la qualité organoleptique, aucune différence n'a été relevée. Tous les fruits sont récoltés avec un rapport E/A compris entre 2 et 2,3.

4. CONCLUSION

Après 9 ans de suivis, les différents résultats de récolte se sont confirmés. Le potentiel agronomique de certaines variétés est supérieur au témoin « Kwai mi ». Les rendements cumulés sur cinq années de récolte nous le montrent. Plusieurs variétés peuvent être conseillées aux producteurs pour étaler leur production et diversifier leur gamme variétale. Ces variétés sont les suivantes : « PDM », « Dehradun », « Haak ip » et « Kwai may pink ». Il faudra cependant, bien choisir les zones d'implantation car comme nous l'avons constaté, les meilleurs résultats ont été obtenus en moyenne altitude.