

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2016/2017 Prospection du 22/08/16
-----------------	--	--

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE TAMATAVE



La floraison des litchis dans la zone de Tamatave (Situation au 22 août 2016)



C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2016/2017 Prospection du 22/08/16
-----------------	--	--

1. Contexte

Dans le cadre de ses activités, le CTHT effectue une étude de la phénologie des litchis en vue de suivre le déroulement de la fructification des fruits. Ce travail réalisé dans les principales zones de collecte pour l'exportation permet d'apprécier la qualité et la quantité de la production et de fournir des informations en vue de définir une période de collecte. Les fleurs¹ de litchi et les premières nouaisons (Figures 1 et 2) étant visibles sur l'ensemble de la zone de collecte, une prospection a été réalisée les 22 et 23 août 2016 (à la même période que les deux années passées) en vue d'estimer le taux d'éclosion des fleurs, le pourcentage de nouaison et la charge potentiel.

Figure 1 : Les fleurs du litchi

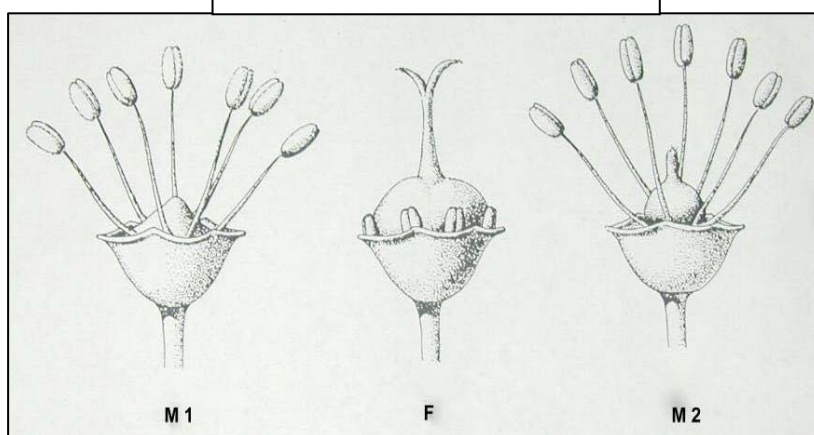
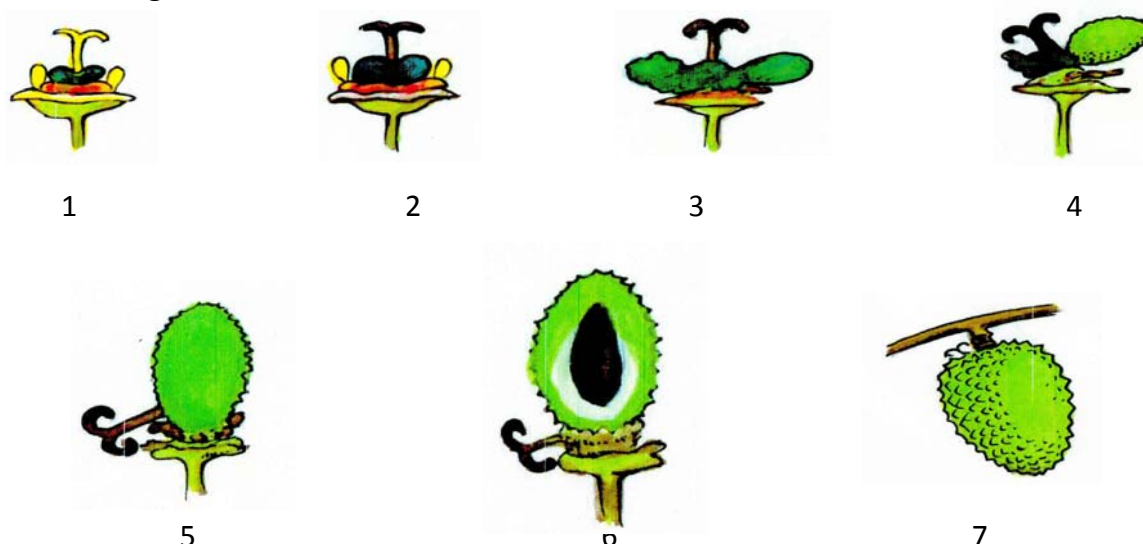


Figure 2 : Les divers stades d'évolution de la fructification du litchi



¹ Le litchi produit 3 types de fleur : mâle 1 (M1), femelle (F) et mâle 2 (M2).

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2016/2017 Prospection du 22/08/16
-----------------	--	--

2. Rappel des observations effectuées le 2 août 2016

A ce stade de développement de la floraison (apparition des panicules et éclosion des fleurs), on pouvait conclure que :

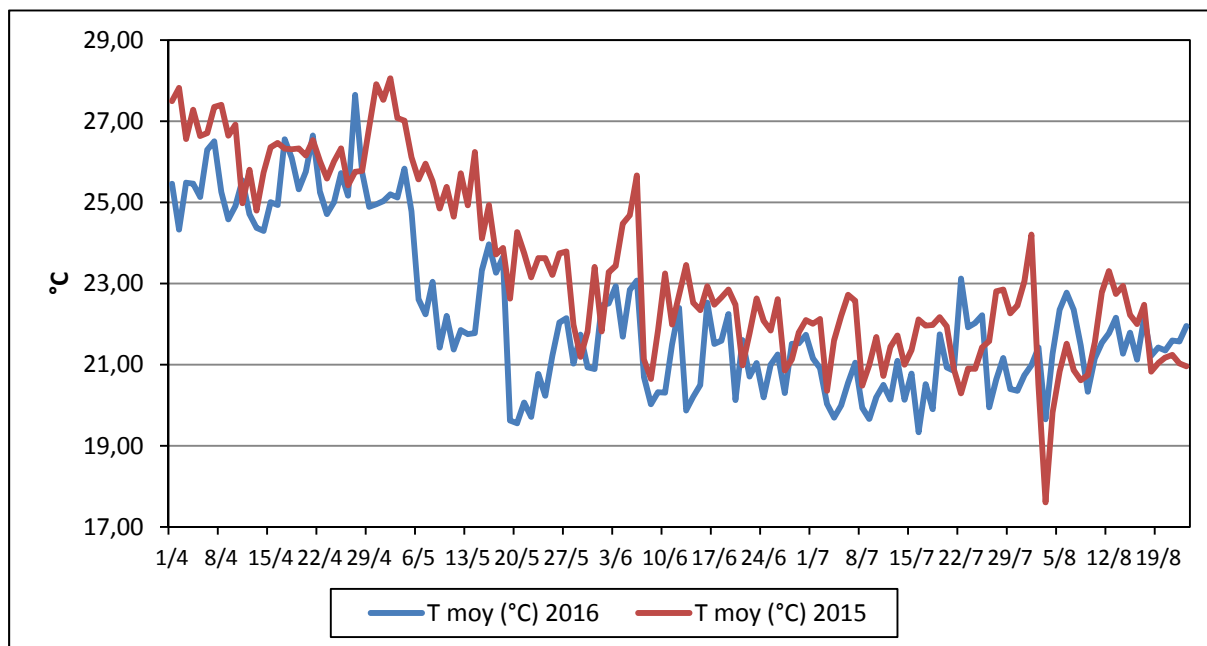
- La floraison était très précoce cette année,
- L'intensité de la floraison était correcte sur l'ensemble de la zone de collecte et identique à celle de l'année passée,
- L'ensemble des arbres observés présentaient des fleurs mâles (M1) éclosent. Cependant, à ce stade peu de fleurs femelles étaient visibles,
- La charge en panicules florifères était correcte et conforme en comparaison à celle des années passées.

3. Climatologie

L'analyse de la climatologie (pluviométrie et température sous abri) au niveau de la ville de Tamatave (Figures 1 et 2) indique que :

- L'évolution de la température moyenne d'avril au 22 août indique que les températures sont restées plus basses d'avril à juillet en 2016 par rapport à 2015 puis les températures sont restées quasi similaires après cette période. L'hiver austral est cependant encore présent au 22 août puisque les températures commencent seulement à remonter.

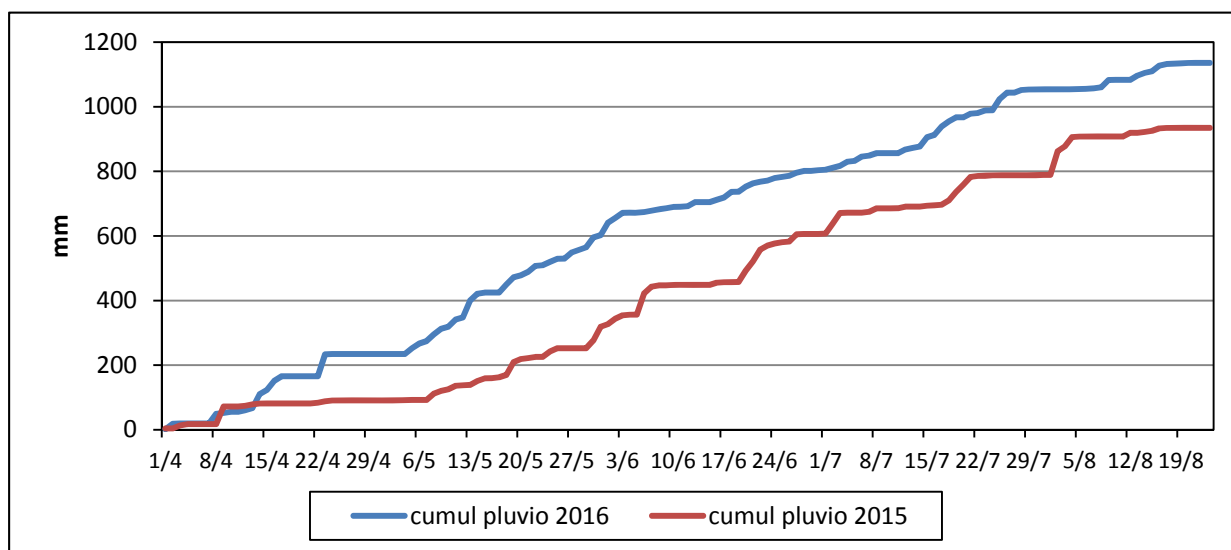
Figure 1 : Evolution de la température moyenne sous abri du mois d'Avril au mois d'août à Tamatave (année 2015 et 2016)



C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2016/2017 Prospection du 22/08/16
-----------------	--	--

- Le cumul de la pluviométrie d'avril au 22 août pour les années 2015 et 2016 confirme que la pluviométrie est nettement plus importante cette année. Toutefois, du 1 au 22 août les précipitations sont nettement plus faibles cette année par rapport à 2015 (145 mm en 2015 contre 82 mm en 2016).

Figure 2 : Cumul de la pluviométrie enregistrée du mois d'Avril au mois d'août à Tamatave (année 2015 et 2016)



4. Observations réalisées durant la prospection du 22 août.

Durant cette prospection, l'attention a été portée sur l'éclosion des fleurs, les types de fleurs visibles et la nouaison à cette date.

1532 arbres ont été observés dont 759 dans la zone nord et 773 dans le sud de Tamatave.

Seules les fleurs F et M2 sont encore visibles, les fleurs M1 étant déjà quasiment toutes tombées. Cependant, il ne reste aucune fleur non éclosée à cette date ce qui n'était pas le cas l'année passée.

En moyenne à cette date 100% des arbres productifs présentent des fleurs écloses (70% en 2015).

En ce qui concerne la nouaison et les stades de développement visibles :

- 40% des arbres prospectés présentent des fleurs avec nouaison (> au stade 2),
- Les arbres avec nouaison sont plus importants dans la zone Sud (50%) que dans la zone Nord (25%),
- Des arbres avec des fruits au stade 4 et 5 ont déjà été observés à cette date, ce qui n'avait jamais été le cas les années passées (même les plus précoces),

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2016/2017 Prospection du 22/08/16
-----------------	--	--

Si on compare ces résultats avec ceux de l'année passée à la même date, on constate que la situation, en très différente car l'année passée à la même date les nouaisons étaient rares et les fleurs M1 encore visibles.

Ces informations sont illustrées dans les figures 3 et 4 qui présentent la répartition du peuplement observé en fonction du type de fleur présent et du stade de développement des fruits pour les années 2015 et 2016.

Figure 3 : Répartition du peuplement observé en fonction du type de fleur présent et du stade de développement des fruits - année 2015.

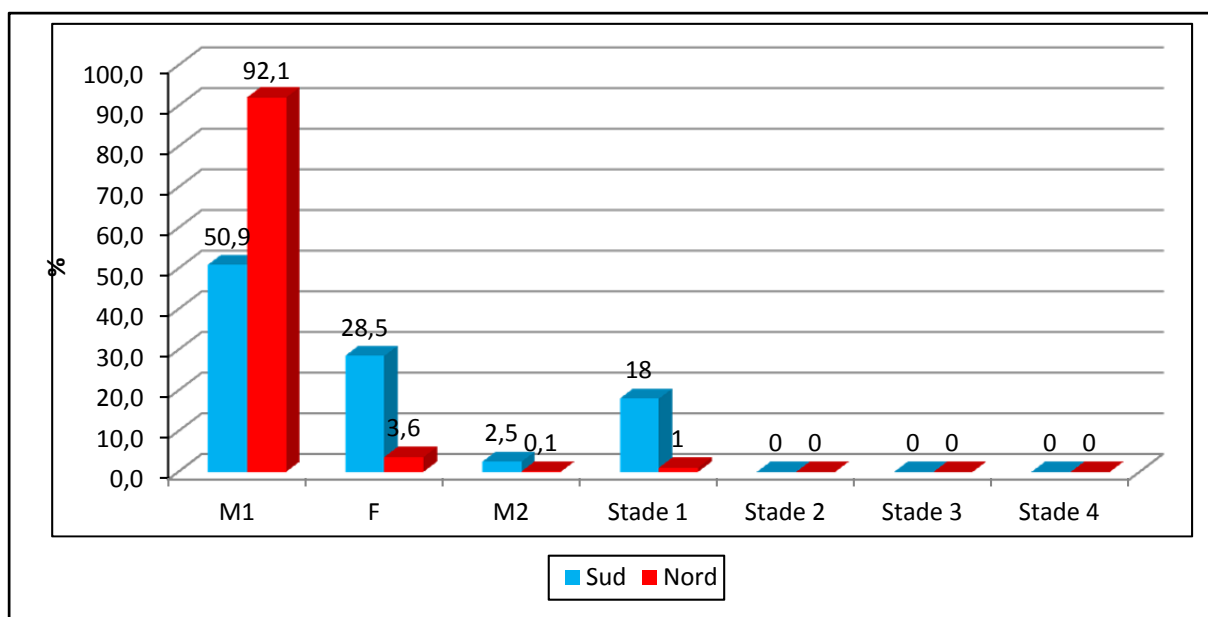
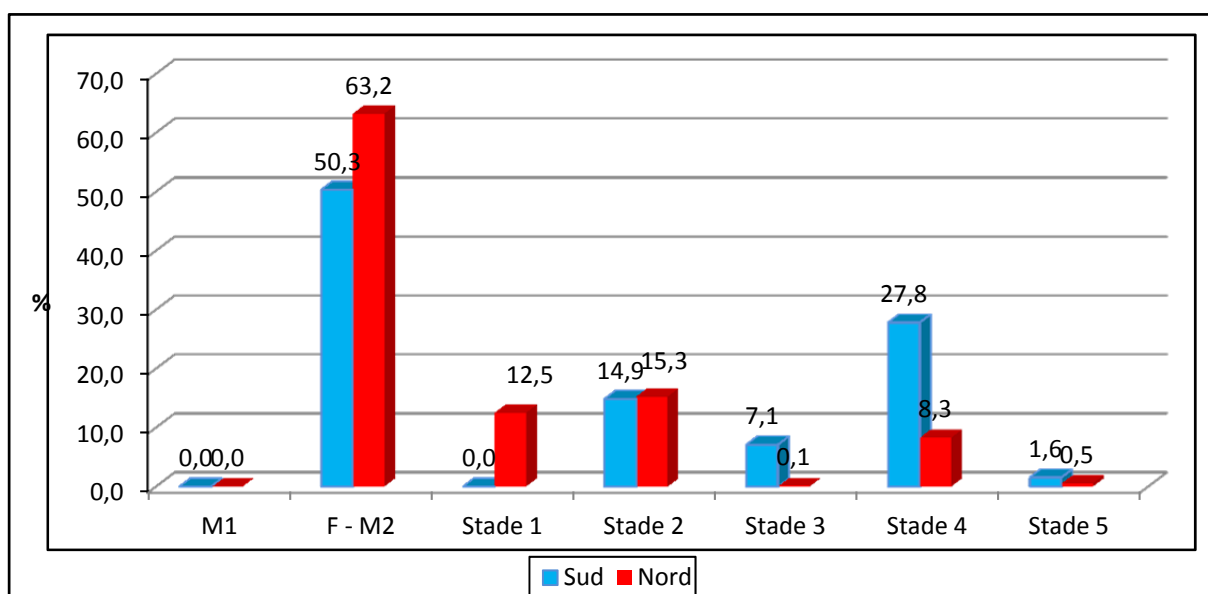


Figure 4 : Répartition du peuplement observé en fonction du type de fleur présent et du stade de développement des fruits - année 2016.



C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2016/2017 Prospection du 22/08/16
-----------------	--	--

5. Conclusion

A ce stade de développement, on constate que la floraison et le début de la fructification a été très précoce cette année (plus précoce que les 3 années passées) sur l'ensemble de la zone de collecte.

Le pourcentage d'arbre avec des nouaisons est nettement plus important que lors des années passées et l'existence de fruits au stade 4 confirme cette importante précocité.

L'absence de résultats identiques lors des 17 dernières années ne permet pas d'apprécier le décalage par rapport aux années les plus précoces.

On constate aussi à ce stade une différence entre la zone Nord et Sud. La zone Sud est légèrement plus précoce que la zone Nord.

De plus, les conditions climatiques sont maintenant nettement plus favorables au développement des fruits.

Par conséquent, une prospection sera programmée le 13 septembre afin de donner des précisions sur le décalage de précocité.

* * *

*