

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE TAMATAVE



La floraison et la fructification des litchis dans la zone de Tamatave (Situation au 03 septembre 2019)



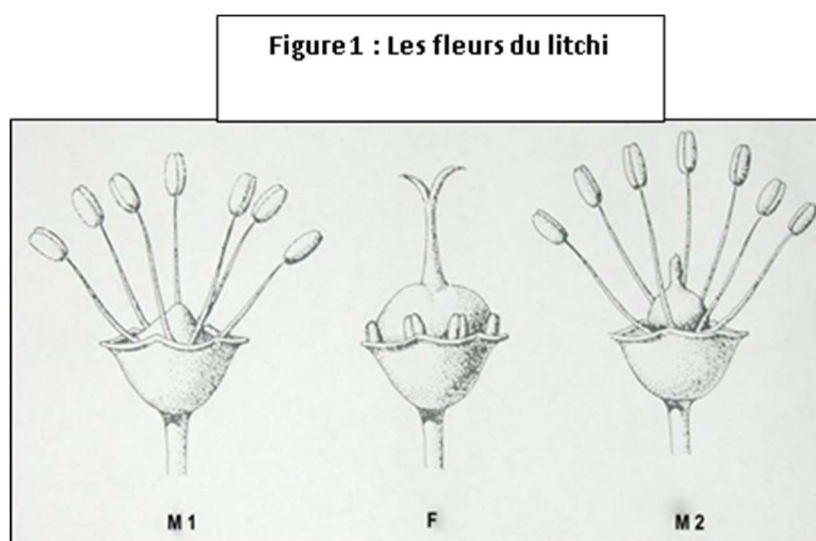
CR. Prosp. Floraison litchi / 3	Date de validation : 2019	Page 1 sur 9
---------------------------------	---------------------------	--------------

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

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.

Afin de valider les effets du climat sur l'éclosion des fleurs et la nouaison, une prospection a été réalisée les 3 septembre 2019 en vue d'estimer le potentiel de production (les types de fleurs émises – Figure 1-, la nouaison et la charge potentielle).



2. Rappel des observations effectuées le 16 août 2019

Après une campagne 2018 relativement tardive comparativement aux 4 années passées, la campagne 2019 s'annonçait comme « normale » avec un retour à des prévisions de récolte dans la moyenne.

Cependant, le niveau de production devait être certainement moins important que celui de l'année passée et déséquilibré et entre le nord et le sud de la zone de collecte avec une production qui s'annonçait nettement plus importante dans la zone sud.

A ce stade, les conditions climatiques étaient favorables à la phase d'éclosion des fleurs et à leur fécondation.

En ce qui concerne les prévisions de récolte, il fallait attendre la nouaison (prévu cette année durant la première quinzaine du mois de septembre).

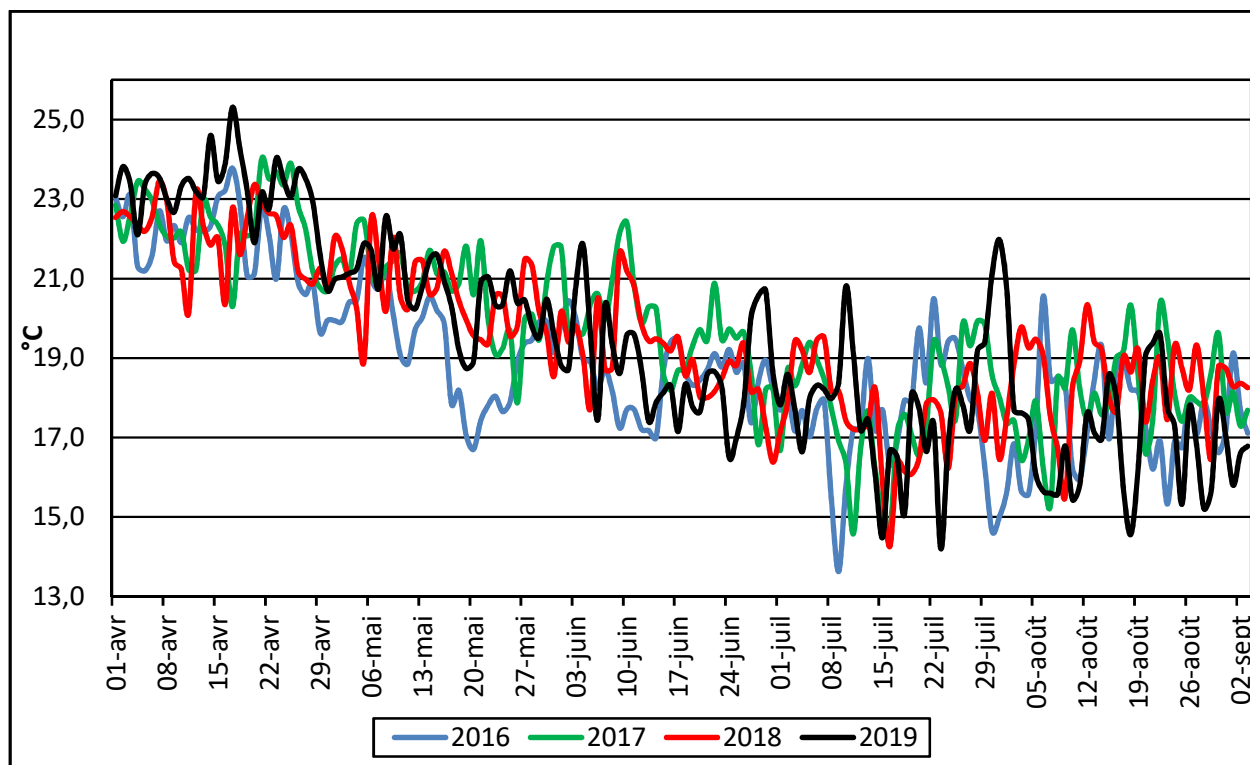
C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

3. Climatologie

L'analyse de la climatologie (pluviométrie et température sous abri) au niveau de la ville de Tamatave (Figures 2, 3 et 4) indique que :

- L'évolution des températures minimales et moyennes d'avril au 3 septembre indique que la sortie de l'hiver australe est tardive cette année puisque les températures sont début septembre encore basses pour la saison.
- Le cumul de la pluviométrie de janvier au 3 septembre pour les années 2016, 2017, 2018 et 2019 (Figure 4), indique que la quantité de pluie reçue cette année est nettement supérieure à celle des 3 années passées. A cette date aucun déficit de pluviométrie n'a été enregistré.

Figure 2 : Evolution de la température minimale sous abri du mois d'avril au mois d'août à Tamatave (année 2016, 2017, 2018 et 2019)



C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

Figure 3 : Evolution de la température moyenne sous abri du mois d'avril au mois d'août à Tamatave (année 2016, 2017, 2018 et 2019)

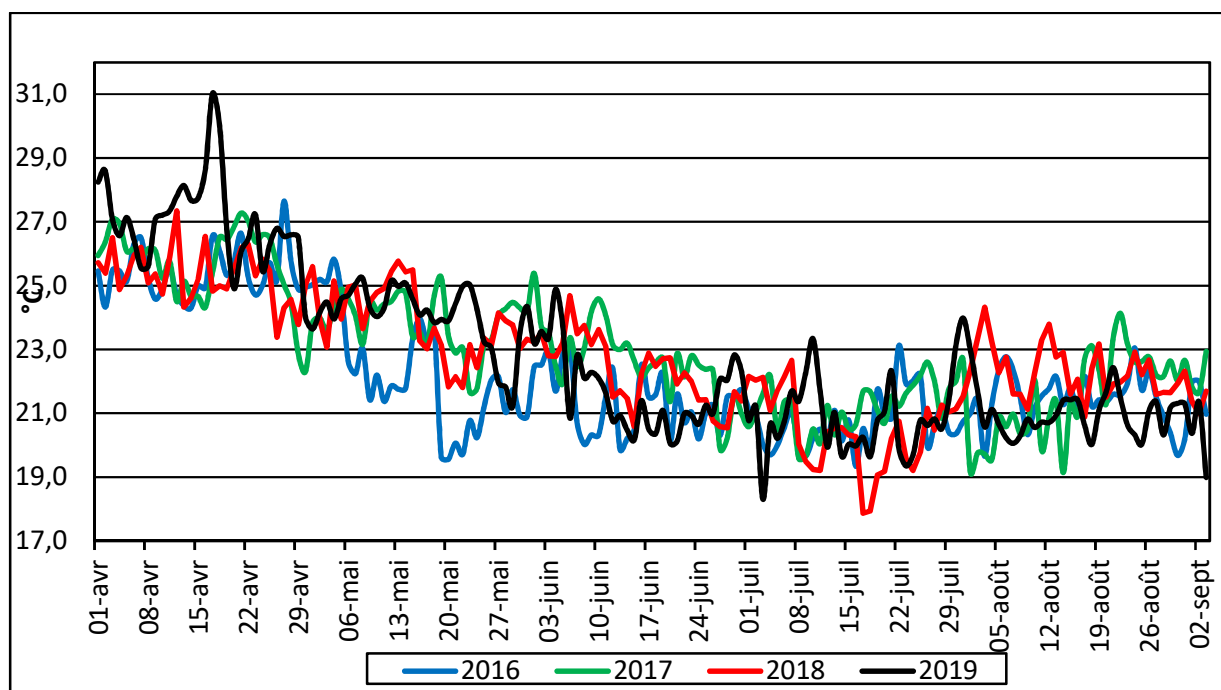
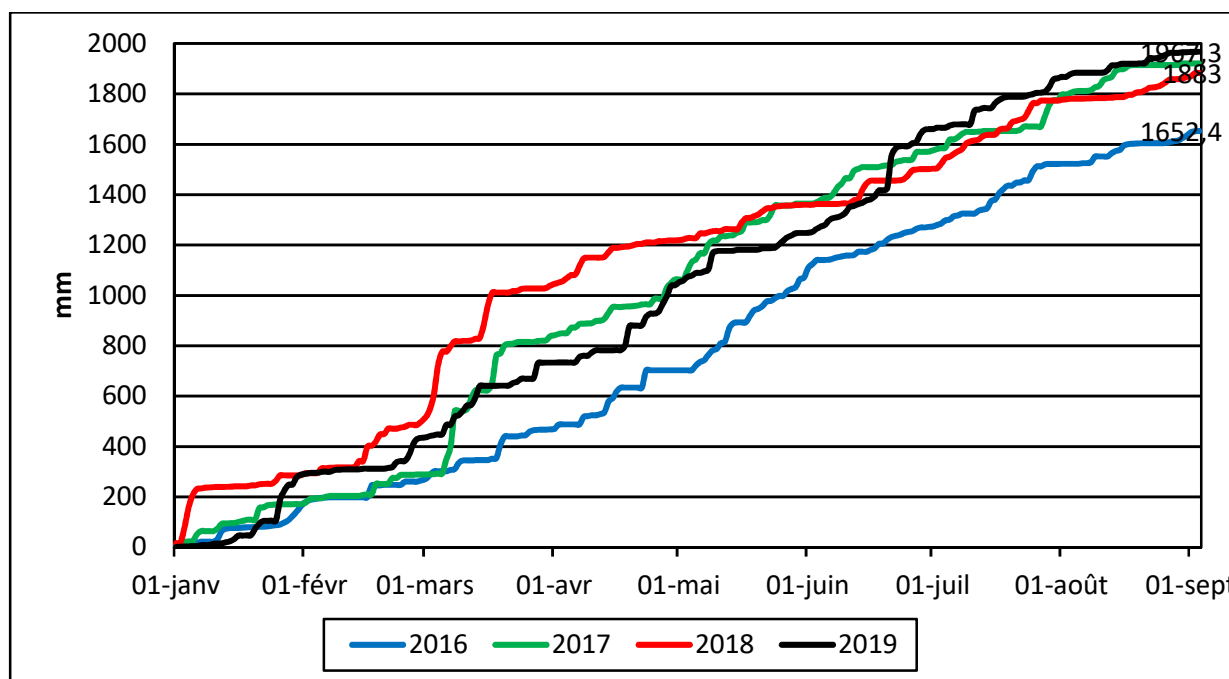


Figure 4 : Cumul de la pluviométrie enregistrée du mois d'Avril au mois d'août à Tamatave (année 2016, 2017, 2018 et 2019)



C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

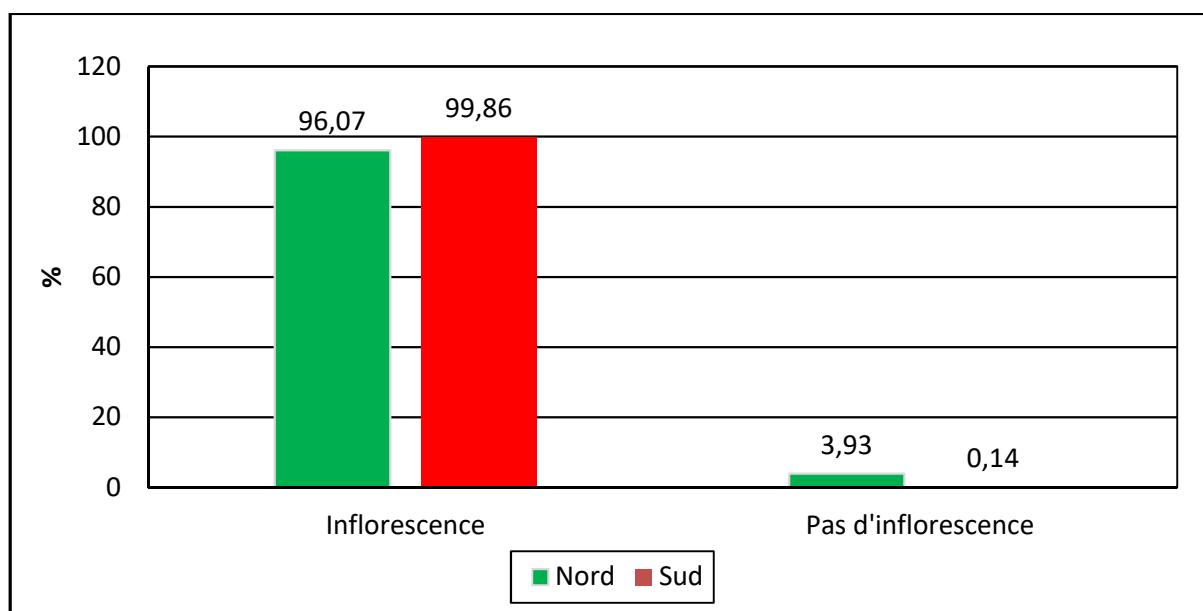
4. Observations réalisées durant la prospection du 3 septembre.

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

1580 arbres ont été observés dont 855 dans la zone nord et 725 dans le sud de Tamatave.

En ce qui concerne le pourcentage d'arbres productifs, celui-ci est de 98% (82% en 2018). On constate une différence entre le Nord et le Sud de Tamatave (Figure 5).

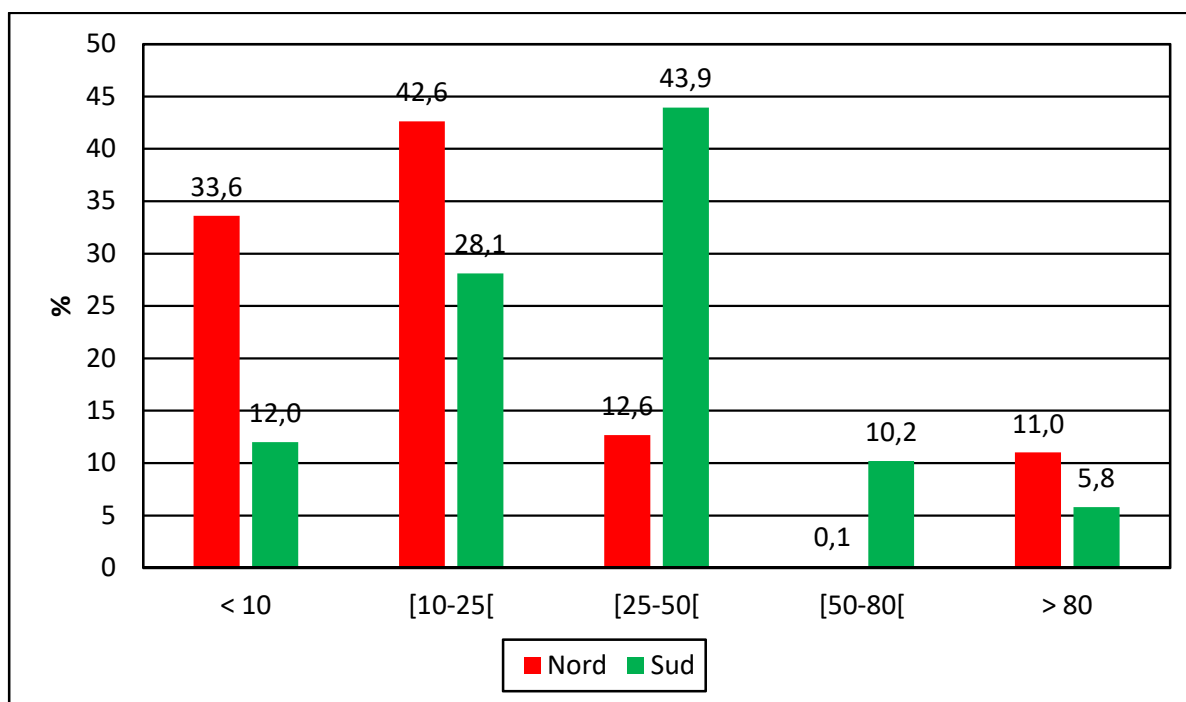
Figure 5 : Répartition des arbres observés en fonction de leur floraison (zone Nord et zone Sud de Tamatave) – observation du 3 septembre 2019.



Le taux de charge des arbres productifs (Figure 6) est nettement inférieur à celui de l'année passée et relativement bas par rapport à une année de type « normales ». La zone nord est nettement moins chargée que la zone sud avec environ 70% des arbres observés présentant une charge supérieure à 25% de la frondaison.

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

Figure 6 : Répartition des arbres observés et florifères en fonction de leur taux de charge en panicules (zone Nord et Sud de Tamatave).

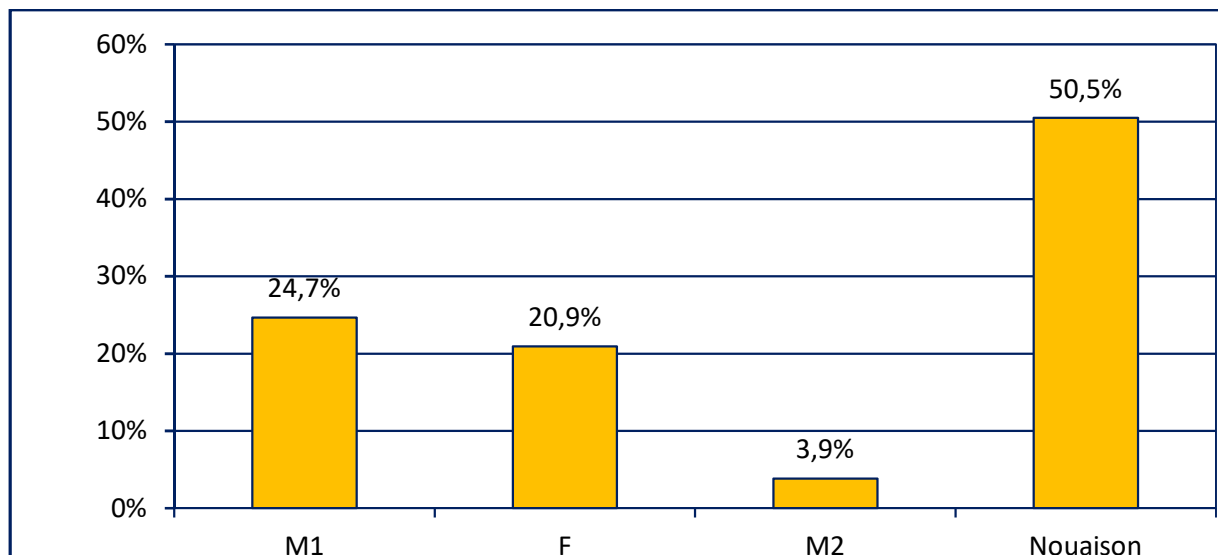


Les trois types de fleurs et des débuts de nouaison ont été observés durant cette prospection (Figure 7).

L'année passée à la même date le % d'arbre présentant des nouaisons était de 24%. Cette année il est de 50%.

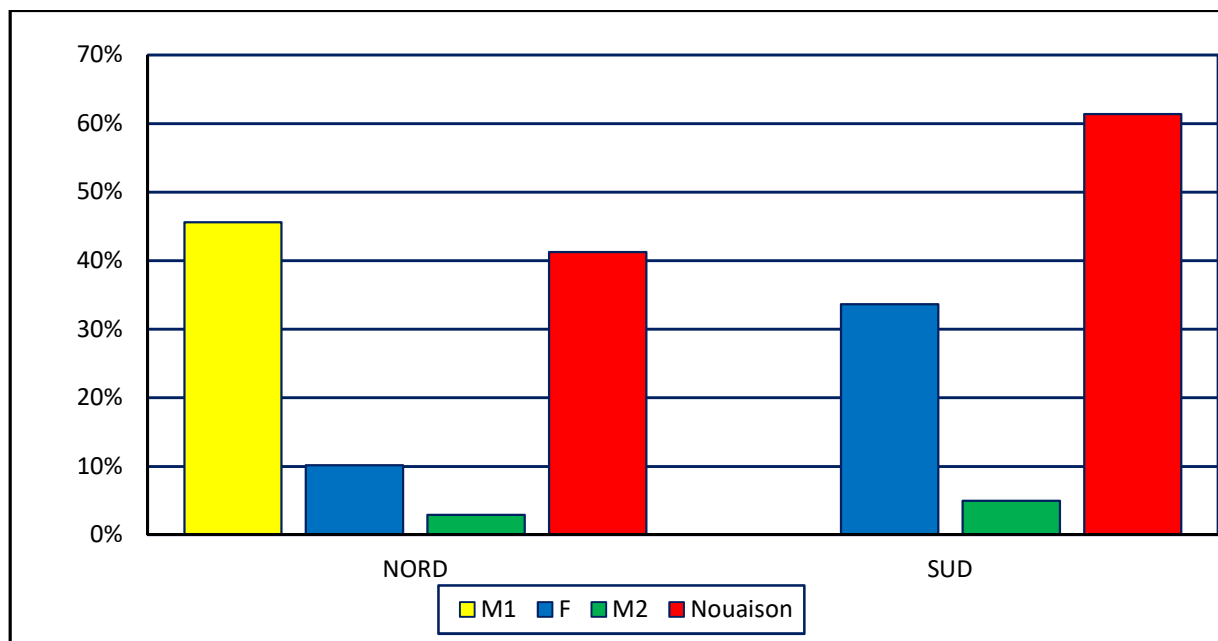
C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

Figure 7 : Répartition du peuplement observé en fonction du type de fleur présent et du stade de développement des fruits.



L'analyse de cette répartition en fonction de la zone de culture (Figure 8), indique que la proportion d'arbres présentant des nouaisons est plus importante dans la zone Nord sans que l'on puisse à ce stade considérer que le peuplement de cette zone soit en avance dans le développement de leur fruit.

Figure 8 : Répartition du peuplement observé en fonction du type de fleur présent et du stade de développement des fruits.



C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

En moyenne à cette date 95% des arbres productifs présentent des fleurs écloses.

En ce qui concerne les stades de développement de la fructification (cf. Figure 9), on constate que durant cette prospection les stades 1, 2 et 3 étaient visibles et principalement représentés par le stade 1 (Figure 10).

Figure 9 : Les divers stades de développement de la fructification du litchi

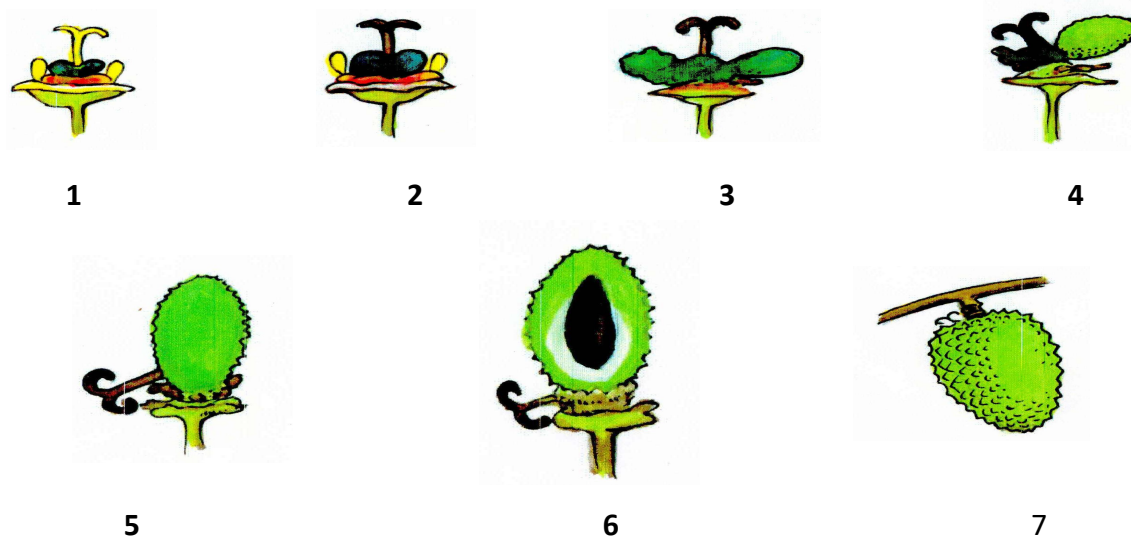
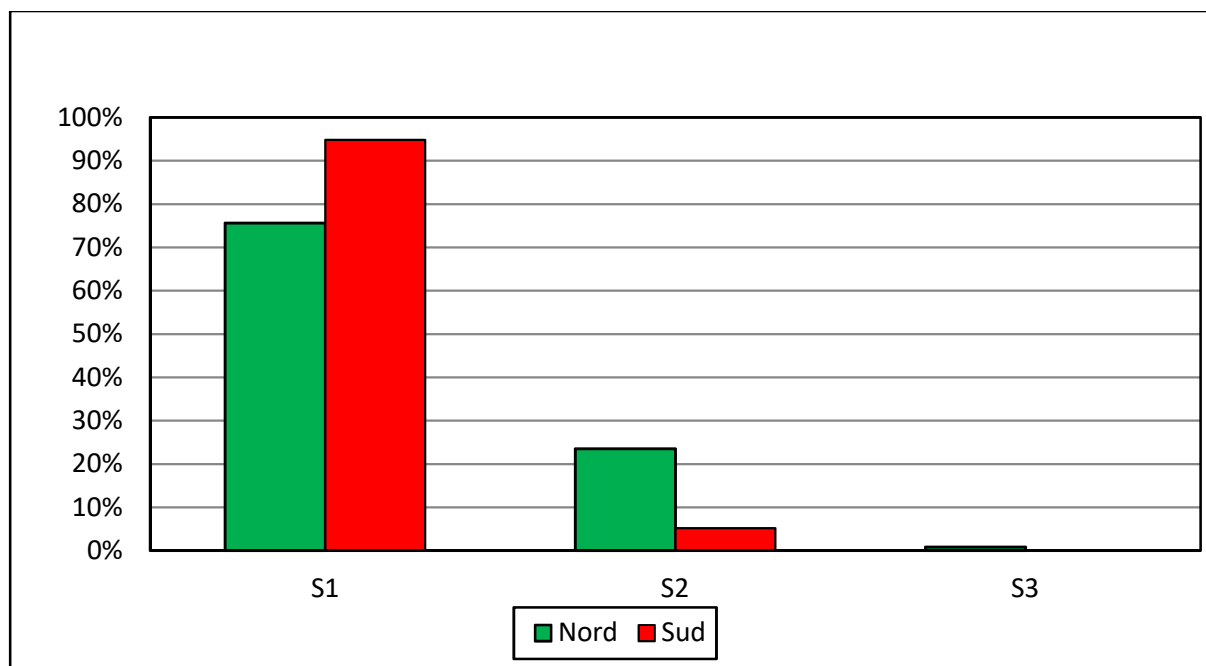


Figure 10 : Différents stades de développement de la fructification observés le 03 septembre 2019



C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2019/2020 Prospection du 03/09/19
-----------------	--	--

5. Conclusion

A ce stade de développement, on constate que la floraison et le début de la fructification sont considérés comme caractéristiques d'une année « normale » sur l'ensemble de la zone de collecte.

A cette date, les nouaisons sont déjà visibles sur un % significatif d'arbres et plus importantes à cette date que l'année passée.

Par ailleurs, cette prospection confirme les résultats de la prospection précédente à savoir :

- 98% d'arbres florifères, ce qui est conforme aux taux des années précédentes.
- Une productivité potentielle moyenne voir faible dans la zone Nord au vue de la charge en fruits observée (potentiel).
- Une différence significative entre les zones de production – Nord et Sud de Tamatave (précocité, potentiel de production).

Les conditions climatiques depuis début août ont été favorables à la nouaison et bien que l'hiver austral tarde à quitter la zone, le développement de la fructification demeure correct.

Une prospection sera programmée le 29 septembre (comme les années passées) afin d'effectuer les premières mesures de diamètre des fruits et de donner ainsi des précisions sur la période optimale de récolte.

* *

*