

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2011/2012
-----------------	--	--

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE TAMATAVE



La floraison des litchis dans la zone de Tamatave (Situation du 01 septembre 2011)

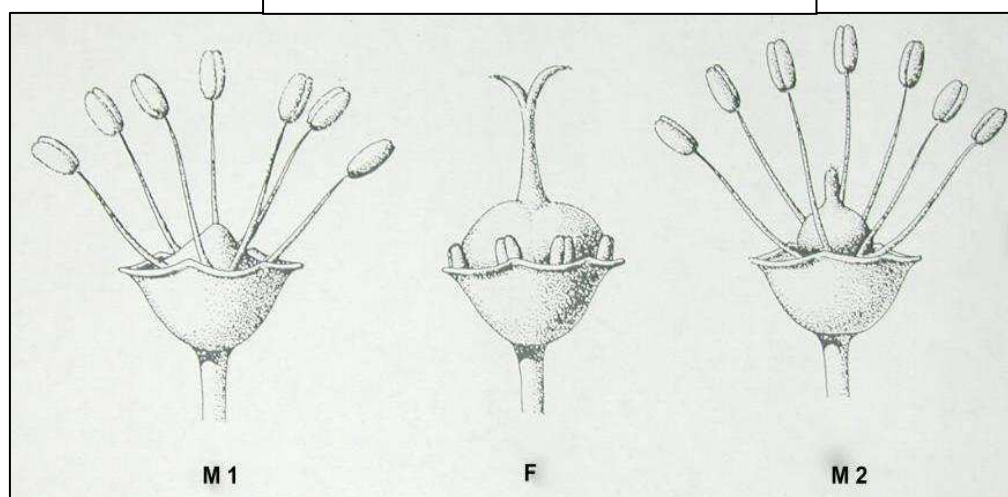


1. Contexte

Dans le cadre de ses activités, le CTHT effectue un suivi phénologique sur l'évolution de la floraison et de la fructification des litchis dans les principales zones de production de la région de Tamatave. Les fleurs¹ de litchi (Figure 1) étant apparues sur l'ensemble de la zone de collecte, une prospection a été réalisée le 1 septembre 2011 en vue d'estimer le potentiel d'arbre en floraison, d'estimer leur chargement en panicule et d'apprécier le taux d'éclosion des fleurs.

1 020 pieds ont été prospectés dont 650 dans la partie Sud (Tamatave à Brickaville, Axe Bassin Bleu, Ancienne RN2) et 370 au Nord (Tamatave Antsikafoka, Antsikafoka Vavatenina, Sahahorna Fénériver Est).

Figure 1 : LES FLEURS DU LITCHI



2. Intensité de la floraison

Pour chaque pied visité, les observations se sont basées sur les critères suivants :

- ✓ **Classe [0 ; 10%[** si il n'existe pas de panicules ou si le nombre de panicules observé est très faible,
- ✓ **Classe [10%-25%[** si le nombre de panicules occupe environ un quart de la frondaison,
- ✓ **Classe [25%-50%[** si le nombre de panicules occupe environ la moitié de la frondaison,

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 2011/2012 Prospection du 01/09/10
-----------------	--	--

- ✓ **Classe [50%-80%]** si le nombre de panicules occupe environ les trois quart de la frondaison,
- ✓ **Classe >80%** si le nombre de panicules occupe plus de trois quart de la frondaison.

D'après les observations réalisées durant cette prospection, 90% des arbres observés dans le Sud et 73% des arbres observés dans le Nord de Tamatave présentent des inflorescences.

Sur un plan général, sur l'ensemble de la zone de collecte, on estime que 86% des arbres observés seront potentiellement porteurs de fruits cette année (cf. Tableau 1).

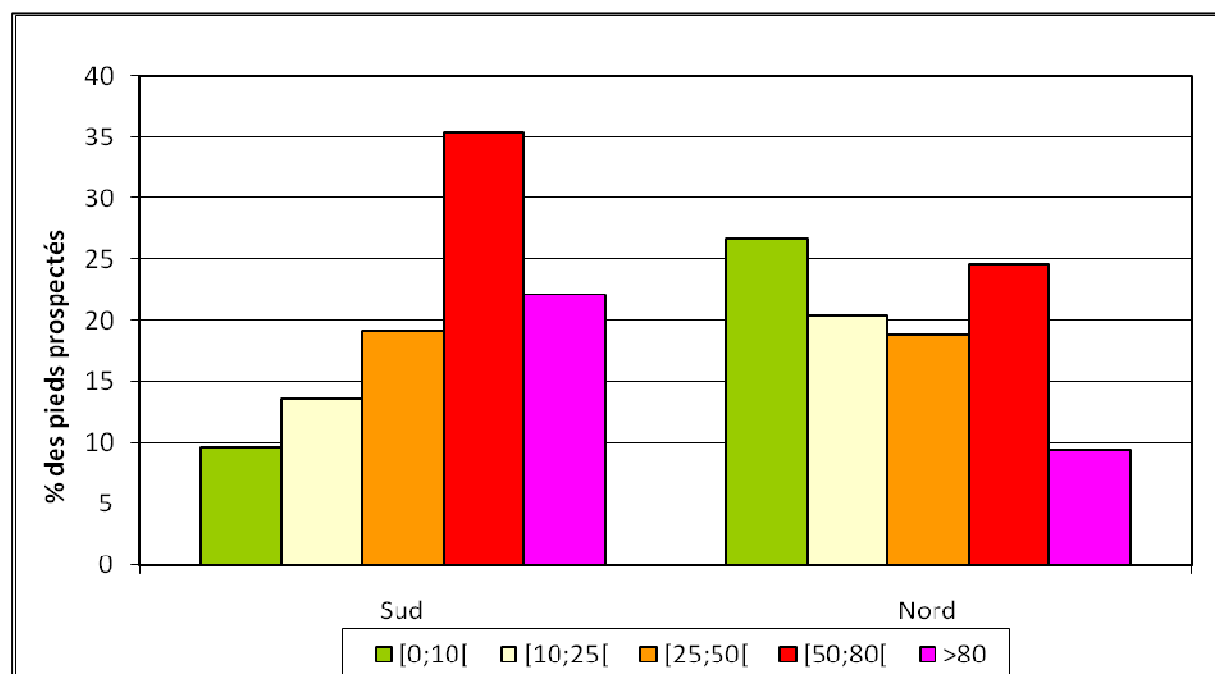
Tableau 1 : Répartition des arbres florifères en fonction de l'intensité de la floraison pour les années 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 et 2011) - émission des panicules

	[0-10[%	[10-25[%	[25-50[%	[50-80[%	>80 %	Arbres fructifères (%)
16 août 2006	15	20	26	32	7	85
21 août 2007	5	11	30	41	13	95
20 août 2008	29	6	16	29	20	71
01 septembre 2009	10	8	18	39	25	90
01 septembre 2010	8	11	21	41	19	91
01 septembre 2011	14	15	19	32	19	86

Si on compare les données collectées à ceux des années 2006, 2007, 2008, 2009 et 2010 on constate que le potentiel d'arbres florifères pour cette année est inférieur à celui de l'année passée mais reste normal comparativement aux 5 dernières années (Tableau 1).

La comparaison entre les zones de production au Nord et au Sud de Tamatave pour l'année en cours à la même période indique que le potentiel de floraison est supérieur dans la zone Sud (cf. Figure 2).

Figure 2 : Répartition des arbres observés en fonction de l'intensité de floraison et de la zone de production (prospection du 1 septembre 2011)



3. Qualité de la floraison

Aucune nouaison n'a été observée.

Seulement deux types de fleurs (M1 et F) ont été observés durant cette prospection avec dominance du type M1. Les fleurs de type F (à l'origine des fruits) sont plus nombreuses dans la zone Sud mais ne sont visibles que sur 24% des arbres observés (Tableau 2). A cette date 35% des arbres en fleur présentaient des panicules sans fleurs écloses.

Tableau 2 : Appréciation du niveau d'éclosion des panicules des arbres observés

	Sans fleurs écloses	Fleurs M1	Fleurs M1 + F	Fleurs M1 + F + M2
Zone Sud	27,3%	38,4%	34,3%	0,0%
Zone Nord	43,2%	44,2%	12,6%	0,0%
Moyenne	35%	41%	24%	

Si on compare ces données avec celles des années antérieures, on constate un retard de développement important puisque :

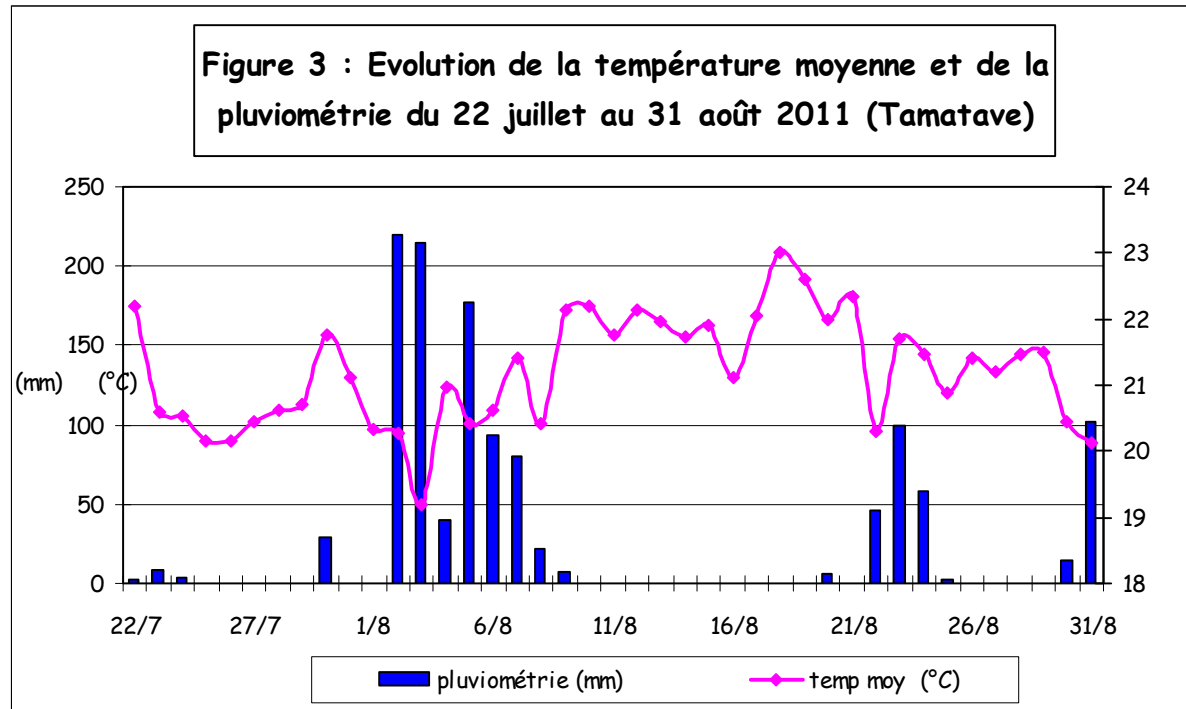
C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2011/2012 Prospection du 01/09/10
-----------------	--	--

- L'année passée la prospection effectuée à la même date indiquait que les panicules observées présentaient un potentiel en fleurs de type F et M2 supérieur.
- La prospection effectuée le 20 août 2008 (soit 12 jours avant celles de 2011) indiquait que les fleurs étaient déjà au stade de la nouaison ce qui n'est pas le cas cette année.

4. Climatologie

L'analyse des données climatiques (température sous abri et pluviométrie) enregistrées au niveau de la ville de Tamatave (Figure 3) indique que :

- la température moyenne est restée basse durant l'hiver austral et ce jusqu'à fin août, ce qui pourrait expliquer les retards constatés dans l'éclosion des fleurs,
- la pluviométrie n'a pas été excédentaire durant la floraison avec des périodes de pluies bien séparés et des périodes sans pluies relativement longues, ce qui n'est pas caractéristique de cette période de l'année.



5. Conclusion

A ce stade de développement, on constate que la floraison a été globalement très tardive sur l'ensemble de la zone de collecte car les fleurs ne sont pas encore au stade

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection floraison litchi	Suivi phénologique du litchi Campagne 2011/2012 Prospection du 01/09/10
-----------------	--	--

de la nouaison et 35% des arbres observés en fleurs ne présentent pas de fleurs écloses. Comme l'année passée l'hiver austral est particulièrement long et froid ce qui explique ce retard.

Le potentiel florifère et par voie de conséquence la production (si la fécondation se déroule sans problèmes majeurs apparaît normal au regard des années antérieures avec une répartition hétérogène au niveau de la zone de collecte de Tamatave.

D'autres prospections et comparaisons avec les données d'années tardives (2006 et 2009 et 2010 par exemple) sont nécessaires pour confirmer cette situation.

* *

*