



Tom'Pousse

Une semaine bien ordinaire!

Pas de surprise du côté de l'ensoleillement, le rayonnement global a été 10 % sous la normale. Depuis le début du mois, le temps est plutôt frais. La température moyenne sur 24 heures a été inférieure à la normale d'environ 0,7°C, et ce, pour la majorité des régions de la province.

Rayonnement global (Joules/cm²) reçu par semaine dans les quatre stations météorologiques, ainsi que la moyenne des 30 dernières années pour la station de Québec.

No semaine	32	33	34	35	36
Station					
L'Acadie	13 486	15 414	12 816	14 412	
Nicolet	12 155	14 011	11 297	11 925	
Lennoxville	11 532	12 476	9 198	10 649	
Québec	12 552	12 833	11 301	10 543	
MOYENNE Québec	JUILLET 13 860	AOÛT 11 669	11 669	11 669	11 669

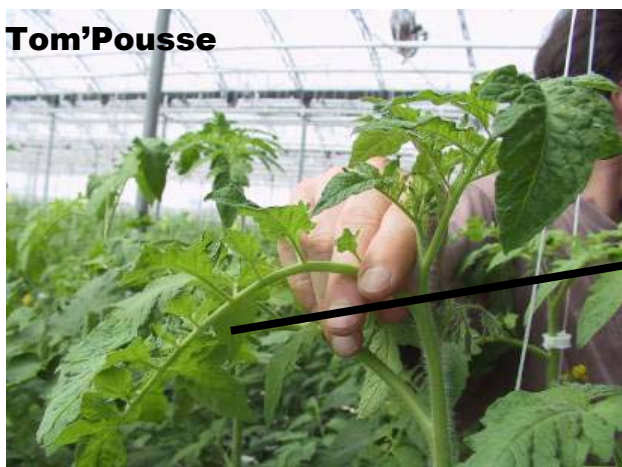
Semaine 35 : du 18 au 24 août inclusivement.

Bilan chez nos serristes Tom'Pousse

- Au niveau de la vigueur, c'est un peu mieux pour certains producteurs. La baisse de T°24hres a eu l'effet escompté.
- Le caractère des plants a suivi la tendance du climat extérieur, c'est-à-dire que les plants sont devenus un peu plus végétatifs. Pour contrer cette tendance, il faut conduire la culture en mode « reproductif ».
- En ce qui concerne le nombre de feuilles par plant, plusieurs producteurs tardent à s'ajuster avec les conditions météorologiques actuelles. Les plants de tomates n'ont plus besoin de 20-22 feuilles en automne.
- Dans l'ensemble, la stratégie d'irrigation a été modifiée : l'irrigation commence plus tard et se termine plus tôt; le pourcentage de drainage a été diminué.
- En général, le taux d'humidité relative dans les serres a été mieux contrôlé.

Objectifs pour la semaine 36 :

- **Ajuster le nombre de feuilles en fonction de la lumière.** Dans la plupart des régions du Québec, pour les semaines à venir l'ensoleillement moyen sera de l'ordre de 11 000 Joules/cm². Le nombre de feuilles devrait être ajusté à :
 - ⇒ **15 feuilles/plant** pour une densité de 3 plants/m².
 - ⇒ **17 feuilles/plant** pour 2,7 plants/m².
- ▶ Les feuilles doivent être de dimension normale, soit de 42 à 44 cm. Sur des plants trop végétatifs, on peut enlever 2 à 3 feuilles de plus et sur des plants trop reproductifs on peut garder 2 feuilles de plus.
- ▶ Il est toujours important de bien dégager les 2 grappes dans le bas du plant et si la culture est trop végétative, on peut encore enlever quelques feuilles à l'intérieur du plant pour permettre une meilleure circulation de l'air autour des grappes, afin de permettre aux fruits de grossir plus facilement.
- ▶ C'est aussi le temps d'utiliser la technique de la feuille « Alfredo » pour réduire le nombre de feuilles par plant et à long terme cette technique aide les plants à devenir plus reproductifs.



Feuille « Alfredo »

- **Poursuivre la stratégie d'irrigation de la semaine 34.**
- **Poursuivre la stratégie de conduite climatique qui vise à obtenir des plants de tomates vigoureux et plus reproductifs.**



Calendrier de fin de culture

- C'est le temps de penser et de planifier votre calendrier de fin de culture. Il faut programmer l'étêtage des plants environ 10 semaines avant la date de la dernière récolte pour être certain de pouvoir récolter tous les fruits avec un bon calibre. Si l'étêtage se fait en août, probablement que 9 semaines seront suffisantes. Par contre, si l'étêtage est prévu pour le 1^{er} octobre, il faudra plutôt planifier 11 semaines.
- Si vous planifiez récolter jusqu'en décembre, idéalement il faut réduire le nombre de plants/m² en fonction de la lumière qui est moindre en automne. Il est recommandé de réduire la densité à 2,0-2,4 plants/m². La réduction de la densité permettra de maintenir un bon calibre et une bonne qualité des fruits, en plus de garder le délai de la nouaison à la récolte le plus court possible.
- Si l'on désire récolter jusqu'au 15 décembre, il faudra planifier l'étêtage de quelques plants autour du 1^{er} septembre pour conserver une densité de 2,0-2,4 plants/m². Étêter les plantes les plus faibles et espacer à nouveau les crochets des plants qui vont poursuivre leur croissance. L'étêtage des autres plants devra être fait autour du 1^{er} octobre, soit environ 11 semaines avant la dernière récolte

Le temps est favorable à la propagation du blanc (oïdium) et de la moisissure grise (botrytis)

Ne vous laissez pas envahir avant de réagir... Pour de plus amples détails sur les moyens de lutte contre le blanc et la moisissure grise, vous pouvez consulter les bulletins d'information du Réseau d'avertissements phytosanitaires No 4 (26 février 2004) et No 7 (8 avril 2004). www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/cs04.htm



Chancre de moisissure grise sur une tige



Vieilles grappes (rafles) qui sont contaminées par le botrytis.

Rédaction : Gilles Turcotte, M.Sc., agronome, Chargé de projets, MAPAQ

Responsable et Avertisseure pour le RAP : Liette Lambert, agronome
Courriel : liette.lambert@agr.gouv.qc.ca



Numéro du producteur : Variété :	(1) DRK 453	(2) Rapsody	(3) DRK 453	(4) Rapsody	(5) DRK 453	(6) Trust sur Beaufort Plein sol	(7) Rapsody	(8) Rapsody
Type de substrat :	Fibres de coco	Fibres de coco	Mousse de tourbe	Compost et tourbe	Compost et tourbe	Trust sur Beaufort Plein sol	Fibre de coco	Bran de scie
Date de plantation :	2004/01/14	2004/02/16	2004/02/15	2004/02/17	2004/02/24	2004/02/26	2004/03/05	2004/03/16
Densité (plantes/m ²) :	2,8	2,5	3,0	2,8	2,8	2,7	2,9	2,5
Densité avec extra-bras :							3,5*	3,1*
MESURES SUR LE PLANT								
Croissance hebdomadaire (cm)	17,0	18,9	17,1	16,3	14,9	13,1		
Diamètre de tige au point de croissance semaine précédente	10,6	9,1	9,1	7,2	8,1	8,0		
Longueur d'une feuille mature	43	45	41	40	45	41,9		
Nombre de feuilles / plant	13	22	20	19	17	17		
Distance grappe en fleur–apex (cm)	6,0	9,0	9,9			13,9		
Stade de Nouaison de la semaine	28,4	19,8	22,1	20,5	21,8	18,2		
Vitesse de Nouaison semaine	1,1	0,6	1,0			0,6		
Nombre de fruits développés par m ² / semaine	6	6	11			6		
Nombre de fruits totaux / m ²	44	54	58	40	50	53		
Stade de Récolte de la semaine	22,2	13,9	16,3	15,1	16,6	12,6		
Vitesse de récolte semaine	0,9	1,3	1,0			0,8		
Délai entre nouaison et récolte (semaines)	7,2			8,0	8,0	7,8		
Calibre moyen des fruits récoltés	178	190	225	200	190	170		
Production (kg/m ² récolté / sem.)	1,3	2,07	1,50	1,35	0,95			
TEMPÉRATURES								
T° jour / T° nuit (° C)	20,6 / 18,3	22,0 / 15,0	26,0 / 18,0					
T° moyenne 24 heures (° C)	20,6	19,0	21,5	19,3	20,1	20,5		
Humidité rel. moyenne 24 hres	63	80	70	87	87	81		
IRRIGATION								
Heure de début	9:30	9:30	10:00	10:15	10:15	9:30		
Heure de fin	14:30	14:00	14:00	14:45	14:45	14:30		
ml / plant / irrigation	200	250/ soleil 500/nuages	600	126	126	600		
litres / plant / jour	1,5	1,7	2,4	1,2	1,2	1,8		
% de lessivage	27	25						
CE / pH au goutteur	3,5 / 5,5	2,4 / 5,0	2,8 / 5,6					
CE / pH au lessivage	5,6 / 5,8	4,8 / 6,6						
CE / pH du substrat			5,2 / 6,3	1,8 /	2,6 /			
Consommation (L / plant)	1,1	1,3						

*: Les extra-bras ont été étetés la semaine 30.

