



Tom'Pousse

Le beau temps se poursuit!

Une belle semaine d'automne avec un ensoleillement de 19 % supérieur à la normale. La température moyenne quotidienne est jusqu'à maintenant de 1°C supérieur à la moyenne.

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	36	37	38	39	40
Station					
L'Acadie	14 412	13 638	11 6783		
Nicolet	11 925	10 539	10 286		
Lennoxville	10 649	12 246	9 190		
Québec	10 543	10 128	9 943		
MOYENNE Québec	11 669	SEPTEMBRE 8 372	8 372		

Semaine 36 : du 8 au 14 septembre inclusivement.

Bilan de la semaine

- Dans l'ensemble, les plants de tomate ont encore perdu de la vigueur. À plusieurs endroits, les racines des plants sont « fatiguées » et la charge en fruits est encore assez bonne. Avec la diminution de la lumière et une T°24hres trop élevée la perte de vigueur est inévitable. Dans certains cas, les plants ne peuvent plus supporter le soleil et ils fanent lorsqu'il fait beau.
- Pour ceux dont la vigueur est encore bonne, la qualité de la nouaison des nouveaux fruits est assez bonne. De toute façon, ce n'est plus le temps de charger les plants, il faut tailler les nouvelles grappes plus sévèrement surtout avec une densité supérieure à 2,7 plants/m².
- Pour ce qui est de l'effeuillage, tout le monde semble avoir pris du retard, donc on s'y met... L'effeuillage doit permettre de bien exposer les fruits à la lumière. Les fruits auront plus de lumière et de chaleur, ce qui va leur permettre de grossir plus rapidement. Enlever une feuille (technique de la feuille « Alfredo ») dans la tête des plants chaque semaine est approprié à ce moment de l'année.
 - ⇒ **12 feuilles/plant** pour une densité de 3 plants/m².
 - ⇒ **13-14 feuilles/plant** pour 2,7 plants/m².
- Attention au pH du lessivage en bas de 5,5.

À surveiller dans les prochains jours :

● Quelques conseils de conduite climatique pour l'automne :

- ▶ Conduire le climat avec une température plus froide la nuit et le matin;
- ▶ Pour stimuler la croissance, faire une remontée de T°air de 2 à 3°C de 11h00 à 15h30;
- ▶ Appliquer plus d'écart entre T°jour et la T°nuit
- ▶ En fin de journée, faire une descente de T°air plus brusque;
- ▶ Le jour, activer les plants en maintenant un minimum de température de tuyaux ou en chauffant et en aérant en même temps. La température minimum à maintenir dans les tuyaux est de 40-45°C. Le minimum devrait être réduit progressivement lorsque le rayonnement global passe de 300 à 500 watts/m² ou lorsque le taux d'humidité relative descend sous 70 %. Si l'humidité dépasse 85 %, il est préférable de « forcer » l'aération en rapprochant la consigne de ventilation de la consigne de chauffage et l'on pourrait ajouter +5°C au minimum de tuyaux.

● Faire attention à la condensation sur les plants en début de journée :

- ▶ En fin de nuit, avant le lever du soleil, la température des plants de tomate est normalement inférieure à la température de l'air. Si la température de l'air monte trop brusquement en début de journée, il y aura condensation de l'humidité de l'air sur les plants. Ces conditions sont extrêmement favorables au développement du blanc (oïdium) et de la moisissure grise.
- ▶ Pour éviter ce problème, il faut commencer à chauffer la serre 1 à 2 heures avant le lever du soleil. Idéalement, on utilise un minimum de température dans les tuyaux au sol.
- ▶ La remontée de température doit être lente pour que les tissus des plants de tomates puissent se réchauffer à la même vitesse que l'air. Généralement, on augmente la consigne de chauffage de 1°C par 90 minutes.
- ▶ Le chauffage va activer la transpiration des plants, donc il faut aussi ouvrir les châssis pour permettre à l'humidité de la serre de sortir à l'extérieur. Sans un minimum d'ouverture des ouvrants, le taux d'humidité de l'air va augmenter et provoquer un accroissement de la pression racinaire, ce qui n'est pas souhaitable.

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

Collaborations : Diane Longtin, agente de secrétariat, MAPAQ St-Rémi
Liette Lambert, agronome, MAPAQ St-Rémi
Jacques Painchaud, agronome, MAPAQ Nicolet
André Carrier, agronome, MAPAQ Beauce
Mélicca Poulin, agronome et Julie Marcoux, technicienne, MAPAQ Estrie
Jocelyne Moreau, Bsc. Agronomie, Recherche et Développement, Savoura

Responsable et Avertisseuse pour le Réseau d'avertissements phytosanitaires :

Liette Lambert, agronome
Téléphone : (450) 454-2210, poste 224 - Télécopieur : (450) 454-7959
Courriel : liette.lambert@agr.gouv.qc.ca
Site Internet : www.agr.gouv.qc.ca/ca/dgpar/rap



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)	16,7	15,5	14,0	13,4	14,8	a	9,5	10,4
Diamètre de tige au point de croissance semaine précédente	11,0	8,4	8,5	6,6	7,6		6,5	7,0
Longueur d'une feuille mature	45	42	42	37	42		44	42
Nombre de feuilles / plant	14	19	15	16	13	12	16,3	15,7
Distance grappe en fleur–apex (cm)	7,3	8,4	8,1	5,8	7,3	12,6	11,6	7,3
Stade de Nouaison de la semaine	31,2	21,8	24,5	22,0	23,9		21,8	17,4
Vitesse de Nouaison semaine	0,6	0,6	0,7	0,1	0,8		0,6	0,5
Nombre de fruits développés par m ² / semaine	3	7	8	2	8		7	7
Nombre de fruits totaux / m ²	37	54	61	40	49	50	67	63
Stade de Récolte de la semaine	25,2	15,5	19,0	16,8	18,5	14,1	15,3	11,9
Vitesse de récolte semaine	0,8	0,4	1,0	0,30	1,0	0,6	0,8	1,1
Délai entre nouaison et récolte (semaines)	7,7			8,0	8,0	8,6	8,3	7,4
Calibre moyen des fruits récoltés	170	195		200	170			
Production (kg/m ² récolté / sem.)	0,9	0,7		0,5	0,8			
TEMPÉRATURES								
T° jour / T° nuit (° C)	21,5 / 17,4	22,5 / 16,0	26,0 / 17,5				19,4 / 18,4	
T° moyenne 24 heures (° C)	19,5	18,3	21,5	18,9	19,3	19,5	16,8	
Humidité rel. moyenne 24 hres	78	80	70	83	83	81	86	
IRRIGATION								
Heure de début	9:30	9:30	10:00	10:00	10:00	10:30	10:00	9:30
Heure de fin	13:30	13:00	14:00	13:30	13:30	13:50	14:00	15:00
ml / plant / irrigation	260	250	200					66
litres / plant / jour		1,2	1,0	1,0	1,0		1,0	1,2
% de lessivage		10					7,0	26
CE / pH au goutteur	3,6 / 5,5	2,7 / 5,3	2,5 / 5,6				2,9 / 5,8	3,2 / 5,8
CE / pH au lessivage		4,8 / 6,3					5,6 / 5,3	5,1 / 5
CE / pH du substrat			5,5 / 6,5					
Consommation (L / plant)							0,9	0,9

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

a : Étêtage fait la semaine 36.

