



Tom'Pousse



CULTURES EN SERRES

No 19 – 25 juillet 2003

TOM'POUSSE – SEMAINE 30

Collaborations :

Liette Lambert, agronome, MAPAQ St-Rémi
Gilles Turcotte, M. Sc., agronome, Pilote Agri-Réseau Légumes de serres
Claudia De La Chevrotière, étudiante-stagiaire, Université de Sherbrooke
André Carrier, agronome, MAPAQ Beauce
Jacques Painchaud, agronome, MAPAQ, Nicolet
Jocelyne Moreau, Bsc.agronomie, Recherche et Développement, Savoura
Gilles Breton, agronome et Mélissa Poulin, agronome, MAPAQ Estrie

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES

LIETTE LAMBERT, agronome

Avertisseuse

Centre de services de Saint-Rémi, MAPAQ

118, rue Lemieux, Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0

Téléphone : (450) 454-2210, poste 224 - Télécopieur : (450) 454-7959

Courriel : liette.lambert@agr.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Rémy Fortin, agronome et Isabelle Plourde, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Tom'Pousse No 19 – cultures en serres – 25 juillet 2003



LUMIÈRE SUR TOM'POUSSE

Voici les données de luminosité (en joules/cm²) obtenues à partir de 10 stations météo au Québec dont 4 d'entre elles (identifiées par *) vous donnent les températures moyennes extérieures de nuit et de jour : Portneuf*, Ste-Foy (Université Laval), Danville*, Nicolet, Lennoxville, St-Janvier*, Varennes, Ste-Marthe*, L'Acadie, Dorval.

Localisez la station la plus près de chez vous et suivez nos communiqués d'information Tom'Pousse.

Pour simplifier les tableaux et les prises de données, les dates sont remplacées par des numéros de semaine (1^{re} à 52^e semaine de l'année), la semaine 1 de l'année 2003 ayant débuté le lundi 30 décembre 2002.

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Stratégie
phytosanitaire

ÉNERGIE LUMINEUSE

NO SEMAINE	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SITE													
Danville (2003)	(Joules/cm ²)	N/D	N/D	N/D	N/D								
Lennoxville (2003)	(Joules/cm ²)	12041	0	N/D	11598								
Sainte-Foy (2003)	(Joules/cm ²)	16694	13833	13418	10838								
Portneuf (2003)	(Joules/cm ²)	N/D	N/D	N/D	N/D								
St-Janvier (2003)	(Joules/cm ²)	N/D	N/D	N/D	N/D								
Nicolet (2003)	(Joules/cm ²)	16968	16028	14804	13987								
Dorval – Mtl (2003)	(Joules/cm ²)	16728	15534	14731	13802								
Varennes (2003)	(Joules/cm ²)	16618	14774	13583	13170								
L'Acadie (2003)	(Joules/cm ²)	16976	15327	14562	13737								
St-Marthe (2003)	(Joules/cm ²)	N/D	N/D	N/D	N/D								

TEMPÉRATURE

NO SEMAINE	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SITE													
Danville (2003)	T° moy. ext. Jour	N/D	N/D	N/D	N/D								
	T° moy. ext. Nuit	N/D	N/D	N/D	N/D								
Portneuf (2003)	T° moy. ext. Jour	23	23,1	N/D	N/D								
	T° moy. ext. Nuit	16	16.6	N/D	N/D								
St-Janvier (2003)	T° moy. ext. Jour	23	25.2	N/D	N/D								
	T° moy. ext. Nuit	17.6	19.2	N/D	N/D								
St-Marthe (2003)	T° moy. ext. Jour	22.6	24	N/D	N/D								
	T° moy. ext. Nuit	17.9	19.4	N/D	N/D								

Le tableau suivant est une compilation des mesures prises chez 9 serristes du Québec, dont 5 produisent des tomates rouges et 4 des tomates roses.

TOM'POUSSE 2003 – semaine 30

MESURES SUR LE PLANT	DRK 453 Coco II7 (1) 10/12/02 D 2,8	DRK 453 NFT (2) 3/12/02 D 2,5	DRK 453 NFT (3) 9/01/03 D 2,9	DRK 453 LDR (4) 17/12/02 D 2,9	Rapsody sur Beaufort Terre (5) 3/01/03 D 3,4	Rapsody Bran scie (6) 11/01/03 D 2,7	Trust sur Beaufort Terre (7) 3/01/03 D 3,0	Trust sur Maxifort Terre (Bio) (8) 8/01/03 D 2,7	Rapsody Coco (9) 6/12/02 D 2,9
Croissance hebdomadaire (cm)	24,7	Plants étetés	23,4	20,0	22,5	20,3	17,0	15,4	23,2
Diamètre de tige au point de croissance semaine précédente	12,0	---	11,2	9,4	9,3	9,6	9,1	9,7	11,9
Longueur d'une feuille mature	47	49	46	45	43	42	39	45	46
Nombre de feuilles/plant	19	15	16	26	20	20	19	16	26
Distance grappe en fleur–apex (cm)	5,5	---	4,8	8,9	12,0	9,7	9,8	10,3	12,6
Stade de Nouaison de la semaine	21,2	17,2	16,8	21,3	15,6	14,5	15,0	14,8	15,5
Vitesse de Nouaison semaine	0,8	0	0,6	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,5
Nombre de fruits développés par m ² /semaine	13	0	8	9	11	14	11	8	5
Nombre de fruits totaux/m ²	65	19	44	71	83	66	73	79	67
Stade de Récolte de la semaine	14,8	15	11,5	15	8,8	8,2	8,7	7,5	10,8
Vitesse de récolte semaine	0,9	0,8	1,1	1	0,7	0,5	0,7	0,6	1,0
Délai entre nouaison et récolte (semaines)	8	7	8	7	8	8	9	N/D	N/D
Calibre moyen des fruits récoltés	170	N/D	210	N/D	195	190	190	N/D	N/D
Production (kg/m ² récolté/sem.)	2,1	N/D	0,65	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
TEMPÉRATURES									
T° jou/T° nuit (° C)	25/18	24/20	N/D	N/D	N/D	27/19	21/13	N/D	N/D
T° moyenne 24 heures (° C)	22	22	N/D	N/D	N/D	N/D	21	N/D	N/D
Humidité rel. moyenne 24 hres	N/D	N/D	N/D	N/D	85	66	83	N/D	N/D
IRRIGATION									
Heure de début / fin	7h30/ 16h30	24 hres	24 hres	N/D	9h/15h30(3 irrigation)	9h/11h/13h	9h/ 14h (3irrigation)	N/D	7h30/16h 30
ml/plant/irrigation	200	Débit : 2 litres/min	débit: 2,1 litres/min	N/D	500	700	890	N/D	110
litres/plant/jour	N/D			N/D	1,5	2,1	2,7	N/D	2,8
% de lessivage	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	ND	N/D	N/D	N/D
CE/pH au goutteur	N/D	2,5/5,9	2,4/5,8	N/D	N/D	2,4/6,3	2,5/6,5	N/D	2,7/5,6
CE/pH au lessivage	N/D	N/D	ND	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
CE/pH du substrat	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	2,4 / 6,3	2,9/7,0	N/D	N/D
Consommation (L/plant)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Description du titre des colonnes :

DRK 453 = variété de la tomate

NFT = "Nutrient Film Technic"; Technique sur film nutritif

LR = Laine de Roche

(1) = numéro du producteur (nom confidentiel)

Coco = substrat de fibre de noix de coco

II7 = production en rangs doubles avec 7 rangs par chapelle

10/12/02 = la date de semis est le 10 décembre 2002

D 2.8 = densité de la plantation (plants/m²)