



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.

ÉNERGIE LUMINEUSE

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

TEMPÉRATURE

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

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 | Rhapsody sur Beaufort Terre (5) 3/01/03 D 3,4 | Rhapsody 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 | Rhapsody Coco (9) 6/12/02 D 2,9 |
|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|
| Croissance hebdomadaire (cm) | 24,7 | Plants étêtés | 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)