



Tom'Pousse



CULTURES EN SERRES

No 16 – 4 juillet 2003

TOM'POUSSE – SEMAINE 27

EN BREF :

- Bilan chez nos serristes Tom'Pousse
- Nouvelle homologation dans la tomate contre la moisissure grise (*Botrytis*) : DEGREE 50 WDG

BILAN CHEZ NOS SERRISTES TOM'POUSSE

Il y a eu une diminution d'environ 8 % de lumière (rayonnement global) cette semaine en comparaison avec la semaine dernière. Cependant, la plupart des régions ont reçu de 16 500 à 17 000 J/cm² et, comme la semaine dernière, les besoins de la plante sont largement dépassés. Il y a eu une certaine baisse des moyennes de température, ce qui a sûrement aidé les plants à reprendre de la vigueur en général.

- Vigueur : on observe une légère remontée par rapport à la semaine dernière. On vise toujours un diamètre de tige supérieur à 10,5 mm.
- Croissance hebdomadaire : elle est un peu supérieure à la semaine dernière.
- Nombre de feuilles par plant : on s'éloigne un peu de l'objectif qui est de 18 à 20. Il faudra faire attention à la régulation de l'eau si d'autres semaines avec des températures très chaudes surviennent.
- Hauteur de floraison : on note que la nouvelle floraison se fait un peu plus loin de l'apex que la semaine dernière. Cependant, on est encore loin de l'objectif qui se situe à 15 cm.
- L'ensoleillement reçu permettait une vitesse de nouaison se situant à au moins 1 grappe et le développement d'environ 12 fruits/m² ou environ 4 nouveaux fruits noués par plant pour une densité de 3 plants/m².
- Le délai entre la nouaison et la récolte devrait normalement être de 8 semaines à cette période de l'année.
- La consommation en eau aurait dû être en moyenne de 2,5 litres/plant/jour sans compter le lessivage (selon la règle du 1 ml d'eau consommée par plante pour chaque joule reçu), soit de 3,0 à 3,25 litres/plant/jour en comptant le lessivage.
- Charge en fruits : elle doit être encore maintenue et si possible augmentée. Conservez de 4 à 5 fruits par grappe si la vigueur de la grappe le permet.

NOUVELLE HOMOLOGATION : DECREE 50 WDG

Le fongicide DECREE 50 WDG (fenhexamid) vient tout juste d'obtenir une homologation pour la tomate de serre afin de lutter contre la moisissure grise (*Botrytis cinerea*). Il était déjà homologué au Canada dans les cultures ornementales sous serres et dans les cultures en champs sous le nom de ELEVATE.

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

Stratégie
phytosanitaire

Ce fongicide est très efficace et s'insère bien dans une rotation de fongicides grâce à son mode d'action unique. Il agit comme protectant et comme curatif, c'est-à-dire qu'il peut arrêter une infection en cours. Comme avec ROVRAL (iprodione), il faut s'assurer de bien couvrir le feuillage, car le produit ne pénètre que localement. C'est un systémique local; il n'est pas véhiculé dans toute la plante comme un produit entièrement systémique.

Il est utilisé en application foliaire (maximum de 3 par production) à une dose de 1,5 kg par hectare dans 1000 litres ou environ 1,5 grammes par litre, à intervalles de 7 à 10 jours. Le délai à respecter avant la récolte est de 1 jour. Parce que *Botrytis* peut développer de la résistance à ce fongicide, il est important de ne pas dépasser 2 applications successives au risque de rendre le produit inefficace. Après ces 2 traitements, vous pouvez faire 2 applications d'un autre fongicide, puis revenir au besoin une dernière fois avec DECREE 50 WDG.

Rédaction :

Jacques Painchaud, agronome, MAPAQ, Nicolet
Liette Lambert, agronome, MAPAQ St-Rémi

Collaborations :

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
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 : Louise Thériault, agronome, Lise Gauthier d.t.a. et Isabelle Plourde, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Tom'Pousse No 16 – cultures en serres – 4 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.



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 27

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)	24,0	Plants Étêtés	19,1	23,2	23,8	27,0	20,2	18,6	25,4
Diamètre de tige au point de croissance semaine précédente	11,0	----	8,8	10,3	10,3	10,8	10,5	11,2	10,7
Longueur d'une feuille mature	43	47	37	43	37	42	41	41	42
Nombre de feuilles/plant	19	22	16	24	20	20	21	20	25
Distance grappe en fleur–apex (cm)	6,1	----	6,2	8,7	9,2	9,3	9,3	10,4	11,5
Stade de Nouaison de la semaine	18,4	17,2	14,8	18,7	12,8	11,8	12,3	12,0	13,3
Vitesse de Nouaison semaine	1,0	----	1,0	17,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9
Nombre de fruits développés par m ² / semaine	11	----	9	12	12	8	7	8	9
Nombre de fruits totaux/m ²	69	51	56	73	78	60	67	79	74
Stade de Récolte de la semaine	12,0	13,0	8,9	12	5,8	6,4	6,0	4,8	8,0
Vitesse de récolte semaine	1,1	1,0	0,9	11	1,2	1,0	0,9	0,8	1,7
Délai entre nouaison et récolte (semaines)		7	ND	7	9	7	9	ND	8
Calibre moyen des fruits récoltés	175	ND	200	ND	195	210	200	ND	ND
Production (kg/m ² récolté/sem.)	1,9	ND	ND	2,7	ND	ND	ND	ND	ND
TEMPÉRATURES									
T° jour / T° nuit (°C)	28/18	27/18 (23 si nuage)	ND	28/15	32/16	30/20	31/14	ND	ND
T° moyenne 24 heures (°C)	24	21-22	ND	21-22	ND	ND	23	ND	ND
Humidité rel. Moyenne 24 hres	ND	ND	ND	ND	70	60	70	ND	ND
IRRIGATION									
Heure de début/fin	7h30/16h 30	24 hres	24 hres	7h45/16h	9h/15h	9h/11h/13h	9h/14h 6 irrigation	ND	6h30/18h
Ml/plant/irrigation	200	Débit : 2 Litres/min	débit: 2,1 litres/min	120	820	700	480	ND	110
litres/plant/jour	3,2			3,5	2,5	2,1	2,9	ND	4,3
% de lessivage	25	ND	ND	30	ND	ND	ND	ND	44,4
CE/pH au goutteur	2,6/5,4	3,1/6,0	2,4/5,8	2,2/6,1	0,2/6,8	2,4/6,3	2,5/6,5	ND	2,7/5,6
CE/pH au lessivage	5,2/5,6	ND	ND	3,7/5,5	ND	ND	ND	ND	3,6/6,1
CE/pH du substrat	ND	ND	ND	ND	2,9/5,3	2,4/6,3	3,1/6,3	ND	ND
Consommation (L/plant)	2,4	Nd	ND	2,5	ND	ND	ND	ND	ND

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)