



FICHE TOM'POUSSE : COMMENT PRENDRE LES MESURES SUR UN PLANT DE TOMATE?

Vous pouvez avoir accès à tous les communiqués hebdomadaires Tom'Pousse 2003 – 2004 – 2005 sur le site d'Agri-Réseau à l'adresse suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/legumesdeserre>



Photo 1



Photo 2



Photo 3

Sélection des plants :

Photo 1 : Bien identifier ces plants avec des rubans colorés, numérotés et attachés à un crochet de préférence.

Mesure de la croissance : croissance hebdomadaire, diamètre de la tige, longueur de la feuille mature :

Photo 2 : À chaque semaine, faites une marque sur la corde à l'extrémité du plant avec un crayon feutre. La distance entre 2 marques vous donne la croissance hebdomadaire.

Photo 3 : Évitez d'utiliser directement sur la grappe le crayon feutre, car les phénols contenus dans le marqueur pourraient l'endommager.



Photo 4



Photo 5



Photo 6

Photo 4 : Utilisez un ruban à mesurer souple pour prendre les mesures de longueur d'une feuille mature. Il est aussi possible de faire une assez bonne évaluation avec notre avant-bras comme mesure étalon pour estimer la longueur d'une feuille mature (plus ou moins 45 cm).

Photos 5 et 6 : Utilisez un ruban à mesurer souple pour prendre les mesures de la croissance hebdomadaire. Il est aussi possible de l'estimer avec votre main bien étalée (plus ou moins 20-25 cm entre l'auriculaire et le pouce).



Photo 7



Photo 8

Photos 7 et 8 : La croissance hebdomadaire s'obtient en mesurant la distance entre l'apex et la marque faite avec un crayon feutre sur la corde lors de la semaine précédente (photo 2), ce qui devient notre point de croissance à mesurer (photo 8). La mesure à l'extrémité du plant doit s'arrêter au sommet de la partie du plant qui est en croissance, sans tenir compte de la jeune feuille qui peut pointer vers le haut.

Photo 8 : Le diamètre de la tige (indicateur de la vigueur du plant) est pris au point de croissance (marque de la semaine précédente). S'il s'y trouve un obstacle comme une grappe ou une feuille, prenez la mesure juste au-dessous. Comme la tige est généralement ovale, prenez la mesure sur le côté le plus étroit.





Photo 9



Photo 10

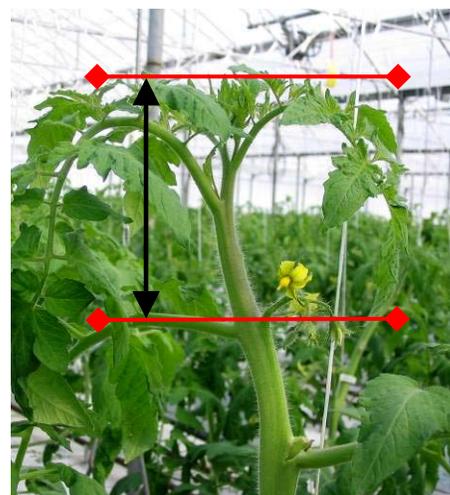


Photo 11

Photos 8 et 9 : Pour prendre cette mesure, vous aurez besoin d'un vernier qui se vend dans toutes les bonnes quincailleries, entre 10 \$ (photo 9) et 70 \$ (photo 8) selon les modèles.

Photo 10 : Mesurez la longueur d'une feuille mature (pleinement étirée) en prenant celle située immédiatement en dessous de la première grappe qui porte au moins un fruit noué, en partant de l'apex du plant.

Hauteur de la floraison :

Photo 11 : Mesurez la distance entre l'apex et la première grappe qui a atteint le stade de floraison. Cette distance est illustrée sur la photo par la ligne noire.



Photo 12a



Photo 12b



Photo 13

Photo 12a et 12b : Une grappe a atteint le stade de floraison lorsqu'au moins une fleur sur la grappe est bien ouverte (photo 12a). Ceci est un léger changement par rapport à ce que l'on suggérait dans le passé. Cette petite modification a pour objectif de faciliter la prise de mesure. Lorsque c'est nécessaire, on peut prendre la mesure avec une grappe moins avancée, à condition qu'au moins une fleur soit sur le point d'ouvrir (photo 12b). C'est le stade minimum pour considérer qu'une grappe a atteint le stade de floraison. Dans le cas où le plant témoin n'a pas de grappe à ce stade, il est possible de prendre la mesure sur un plant qui se situe à proximité, pourvu que ce plant soit comparable et qu'il soit bien représentatif des autres plants de la serre.

La hauteur de la floraison permet d'évaluer l'équilibre des plants. Par exemple, lorsque la floraison se fait près de l'apex, c'est une caractéristique d'un plant reproductif. À l'opposé, si la floraison se fait loin de l'apex, c'est le signe d'un plant qui est végétatif. En regardant d'une semaine à l'autre l'évolution de cette donnée, on peut évaluer les effets de la conduite climatique sur l'équilibre des plants de tomates.



Stade de nouaison :

Photo 13 : Pour déterminer le stade de nouaison chaque semaine, il faut donner une valeur à la dernière grappe qui porte au moins un fruit en début de nouaison. Un fruit est considéré comme étant noué dès que les pétales se referment et que l'on note un début de grossissement du fruit.



Photo 14



Photo 15



Photo 16

Photos 14, 15 et 16 : Pour que le fruit soit complètement considéré comme noué, il faut aussi que l'on puisse enlever les pétales en tirant simplement dessus alors que le style est encore attaché au jeune fruit.

Objectif de la méthode :

Ces mesures permettent d'évaluer l'état de la culture : vigueur, équilibre, productivité, etc. C'est un excellent outil pour vous aider à prendre les bonnes décisions pour la conduite de culture. L'objectif est toujours de maintenir les plants de tomates productifs, vigoureux et équilibrés (végétatif versus reproductif) en fonction de l'énergie lumineuse reçue pendant une semaine.

Photo 17 : Exemple de plants de tomates qui sont vigoureux et reproductifs.

Photo 18 : Plants qui manquent de vigueur.

Photo 19 : Plants qui sont trop végétatifs.



Photo 17



Photo 18





Photo 19

Réalisation :

Liette Lambert, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ
et
Cyril Parris, stagiaire, MAPAQ Saint-Rémi

Révision :

Gilles Turcotte, M.Sc., agronome, Expert-conseil en serriculture

Photos :

1 à 11 ; 12b à 16 : Liette Lambert, agronome
12a-17-18-19 : Gilles Turcotte, M. Sc., agronome

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES

LIETTE LAMBERT, agronome - Avertisseuse
Point 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@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a. et Cindy Ouellet, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Fiche photo No 21 – cultures en serres – 29 mars 2005

