



Essai variétal de TOMATES RONDES, sur substrat – 2008

Dans cet essai variétal nous avons comparé les rendements agronomiques de 7 variétés de tomate cultivées sur substrat. Le marché suisse de la tomate ronde recherche des fruits dont le calibre se situe entre 57 et 67 mm. Les fruits plus gros sont classés dans la catégorie de tomates charnues et sont difficiles à vendre.

Tableau 1. Données culturales de l'essai sous serre.

Plants	Semis 14.12.07, greffage 10.01.08 sur Maxifort KNVF ₂ F _r
Plantation	03.03.2008 ; 2,6 tiges/m ² sur substrat, 2 tiges/plantes
Substrat	Fibre de coco - <i>Palmeco Plus</i>
Solution nutritive	Solution recyclée
Températures jour/nuit/aération Chauffage végétation	17 °/15 °/20 °C puis 14 °/12 °/18 °C 40°C

Les récoltes se sont échelonnées du 21 mai au 28 juillet (1 récolte par semaine).

L'ensemble de ces variétés s'est très bien comporté. Elles produisent toutes des fruits de qualité avec des rendements élevés mais dont le calibre n'est pas toujours adapté au marché suisse.

Une majorité de fruits de 67 mm

Les variétés **Euforia SG**

(191g), **DRW7597 DR** (147g), **Levanzo RZ** (138 g) et **RZ 72-517** (145 g) ont produit une majorité de fruits de calibre supérieur à 67 mm. Mise à part la variété T45160 SG les poids moyens des fruits de ces variétés ne semblent pas trop élevés ; Malheureusement ils le sont lors des premières récoltes. Le calibre des fruits est conditionné par les variations de température entre le jour et la nuit. Plus les écarts de tempé-

ture sont grands, plus les fruits seront gros. Pour maintenir les fruits dans la catégorie des fruits de 57 mm il est nécessaire de maintenir la température de nuit proche de 18°C avec ses variétés.

Trop de fruits sous-calibrés

La variété **Foose SG** avec ses fruits de 120 g est trop petite pour être récoltée en vrac. 21% d'entre eux se retrouvent sous-calibrés. Ses beaux fruits ronds seront plus adaptés à la récolte en grappe. A noter une tolérance intermédiaire (IR) à l'oïdium.

Des calibres homogènes de 57 mm.

Avec une majorité de fruits classés dans le calibre 57-67 mm, la variété **Tradition DR** (130g) se révèle être la

plus intéressante pour la production de tomates rondes sous serre en suisse. Comme en 2007 l'homogénéité de son calibre durant toute la saison assure une production importante et régulière. Ses fruits sont ronds à légèrement aplatis et de bonne fermeté. C'est une plante très vigoureuse qui nécessite l'effeuillage en tête dès la reprise des plants. Cet effeuillage est indispensable pour maintenir une végétation suffisamment aérée et freiner la végétation. Les folioles sont très longues et amples. Les résistances aux nombreuses maladies dont notamment l'oïdium sont un autre atout de cette variété.

Châteauneuf, août 2008

Vincent Günther

et Raphaël Bruchez,

Office valaisan d'arboriculture et de cultures maraichères, Châteauneuf.

CH-1951 Sion

Tableau 2: Culture sur substrat

Variétés	Poids moyen ler choix g/pce	Rendement ler choix (>57 mm) en kg/m ²	Distribution des calibres en %			% ler choix > 57 mm	% Déchets	kg/tige ler choix > 57 mm
			57-67 mm	> 67 mm	40-57 mm			
Foose SG	120	13.9	68%	7%	21%	75%	4%	5.3
RZ 72-517	145	16.6	44%	46%	7%	91%	3%	6.4
Levanzo RZ	138	16.2	40%	51%	7%	91%	3%	6.2
Tradition DR	130	17.1	53%	34%	10%	86%	4%	6.6
DRW 7590	133	15.6	48%	36%	13%	84%	3%	6.0
DRW 7597	147	16.0	38%	52%	7%	90%	4%	6.1
Euforia SG	191	14.2	12%	80%	4%	92%	4%	5.4
Moyenne	143	15.6	43%	44%	10%	87%	3%	6.0





Tableau 3: Notations générales

Variétés	Feuillage		Sucre °Brix	Fermeté durofel 25 2,7,08	Fruits	Général
	Vigueur	Feuillage				
DRW 7590	moyenne à élevée	moyennent long, retombant	4	63	De nombreux gros fruits lors des 3 premières récoltes et 13% de fruits sous-calibrés	Entre-nœuds longs. Une des plus précoces, mais importante chute du calibre en été.
DRW 7597	moyenne à élevée, supérieure à DRW7590	moyennent long, retombant	4.5	59	Très ronds, sépales longs et érigés. Calibre régulier, homogène mais centré sur le 67 mm	Sensible à la carence en Mg
Foose SG	moyenne	court, horizontal, aérée	4.4	57	Très rond, très bonne nouaison. Calibre moyen à petit (120g). 21% de fruits trop petits.	Plante aérée, très générative. Fermeté moyenne mais °Brix élevé. Fruits trop petit en été.
Levanzo RZ	moyenne à faible	Folioles très courtes, érigées à horizontales	3.9	59	Ronds, plutôt hauts. Beaucoup de gros fruits lors des premières récoltes.	Calibre moyen, mais trop gros en début de saison.
RZ 72-517	moyenne	court, retombant	4.2	61	Ronds, cotelés, rafle courte. Fruits de calibre moyen-élevé (145g), très régulier tous au long de la saison.	Très productive et précoce. Calibre très régulier. A tout point de vue meilleure que Levanzo.
Euforia SG	élevée	grosses folioles courtes	3.8	63	Gros (191 g) fruits légèrement aplatis, longue rafle	80% de fruits de gros calibre.
Tradition DR	très élevée	ample, long	3.9	61	Ronds, légèrement aplatis. Calibre homogène toute la saison (130g).	Très vigoureuse, nécessite suppression de feuille pour freiner la végétation. La plus productive de l'essai.

