



CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

Département de l'économie, de l'énergie et du territoire  
Service de l'agriculture  
Office d'arboriculture et cultures maraîchères

Departement für Volkswirtschaft, Energie und Raumentwicklung  
Dienststelle für Landwirtschaft  
Amt für Obst und Gemüsebau



## Rapport

Auteur Vincent Günther

Date 04.01.16

### Essai variétal - Tomate hors sol

Récolte en vrac 2015

#### 1. Caractéristiques de l'essai

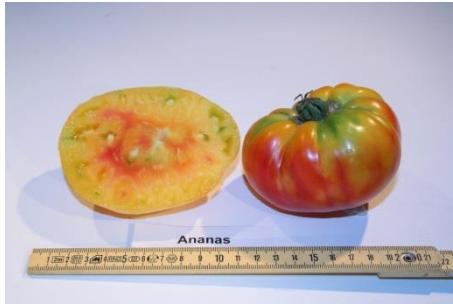
Plants	Elevage Max Schwarz, Porte-greffe Emperador
Plantation	30.04.15 ; 2,6 tiges/m <sup>2</sup> sur substrat, 2 tiges/plantes
Substrat	Fibre de coco - <i>Palmeco Plus</i>
Solution nutritive	Solution recyclée
Températures jour/nuit/aération Chauffage végétation	17 °/15 °/20 °C puis 15 °/12 °/21 °C 35°C

Dans cet essai variétal, nous avons comparé les rendements agronomiques de 4 variétés de tomates de diversification cultivées en serre verre sur substrat. Il s'agissait de définir les rendements de ces variétés aux caractéristiques très différentes. *Ananas*, une ancienne tomate charnue orange, *Tiverta F1 (Gautier)*, un hybride de type Green Zebra, *Ebeno F1 (Gautier)* un autre hybride de type Noire de Crimée et *DR 7024 (De Ruiter)*, un hybride de cœur de bœuf.

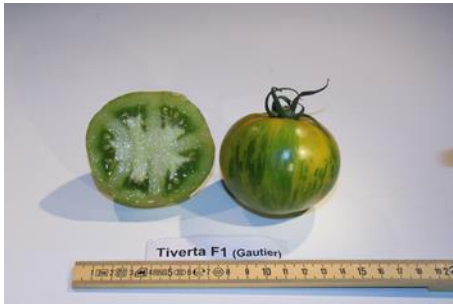
#### 2. Résultats

Les récoltes ont été effectuées 2 fois par semaine du 29 juin au 12 octobre et vu les caractéristiques très différentes de ces tomates, les rendements ont également été très divers, du plus faible avec 2.9 kg/m<sup>2</sup> pour Tiverta à 14.2 kg/m<sup>2</sup> pour DR 7024.

Variétés	Poids moyen 1er choix g/pce	Rendement 1er choix (>57 mm) en kg/m <sup>2</sup>	Distribution des calibres en %			% 1er choix > 57 mm	% Déchets	kg/tige 1er choix > 57 mm
			57-67 mm	> 67 mm	40-57 mm			
Ananas	404	9.0	2%	72%	1%	74%	26%	3.5
Tiverta F1	125	2.9	32%	12%	10%	44%	47%	1.1
Ebeno F1	103	6.8	48%	6%	18%	54%	28%	2.6
DR 7024	401	14.2	3%	80%	0%	83%	17%	5.5
Moyenne	258	8.2	21%	43%	7%	64%	29%	3.2



Ananas est une ancienne variété. Ses gros fruits charnus et côtelés de 404 g sont de couleur orange à rouge. Malgré ses gros fruits, le rendement n'est que de 9 kg/m<sup>2</sup>. Avec 4.3 degrés Brix, le taux de sucre est faible et la fermeté bonne avec 58 au Durofel. Les plants sont de vigueur moyenne à faible, le feuillage court et les fleurs très grosses et chiffonnées.



Tiverta F1 (Gautier) est un hybride de Green Zebra. Les fruits de 125 g sont jaunes striés de vert, moyennement sucrés (4.8° Brix) et peu fermes (55 au Durofel). Les plants étaient très vigoureux, les feuilles amples et très longues avec une repousse systématique au bout de chaque grappe. Cet excès de vigueur n'a pas été favorable au rendement puisque seuls 2.9 kg/m<sup>2</sup> de fruits ont été classés dans le 1<sup>er</sup> choix et que 47% des fruits ont été déclassés car fendus.



Ebena F1 (Gautier) se caractérise par ses petits fruits ronds de 103 g de couleur brune. Avec 4.9 degrés Brix elle est légèrement plus sucrée, mais surtout plus ferme (65 au Durofel) que les 3 autres variétés. Les plants de vigueur moyenne à faible, au feuillage aéré ont produit 6.8 kg/m<sup>2</sup>. Avec 6 à 10 fruits par grappe, la nouaison est très bonne et régulière, mais dans l'ensemble le rendement reste faible.



DR 7024 F1 (De Ruyter) est une tomate de type cœur de bœuf bien charnue. Ses fruits sont gros, 401g, la vigueur moyenne à faible et la plante très aérée. Avec 14.2 kg/m<sup>2</sup>, le rendement est élevé mais les fruits sont peu sucrés (4.2° Brix) et peu fermes (52 au Durofel).

Le rendement obtenu avec Tiverta F1 et avec Ebena F1 n'est pas satisfaisant et même si ces tomates peuvent être vendues plus chères en circuit court, il faudra chercher à l'augmenter, peut-être par un meilleur contrôle de la vigueur des plants en maintenant une EC plus élevée en début de culture et en effectuant des effeuillages en tête.

Nous demeurons à disposition pour tout complément d'information.

**Vincent Günther et  
Raphaël Bruchez**