



## Essai variétal de TOMATES de DIVERSIFICATION, tunnel froid – 2007

Dans cet essai variétal nous avons comparé les rendements agronomiques de 10 variétés de tomate de divers types, cerise, cocktail, olivette, cœur de bœuf et autres charnue et noté leurs qualités. La culture a été effectuée en sol sous tunnel froid avec des plantes greffées sur Maxifort.

**Tableau 1. Données culturales de l'essai sous tunnel froid de 5 m.**

Plants	Greffés 2 têtes sur Maxifort KNVF <sub>2</sub> F <sub>1</sub>
Plantation	27.04.2007 ; 2,4 tiges/m <sup>2</sup> , 3 doubles lignes et 0.5 m sur la ligne. 2 tiges/plantes
Type de sol	Sol léger à moyen.
Fumure	Fumure de fond et irrigation fertilisante selon analyse, extrait à l'eau
Températures	Cultures à froid



Les récoltes se sont échelonnées du 3 juillet au 21 août (1 à 2 récoltes par semaine).

### Les types cerise, olivette et cocktail :

#### Kentaro (DR) :

Une variété de tomate cocktail rose de 30 à 40 g au calibre très régulier. Avec 5.4°Brix c'est une tomate moyennement sucrée et moyennement productive

(4.7 kg/m<sup>2</sup>).

#### Orangino (DR) :

Du même type que Kentaro mais de couleur jaune-orangé. Les fruits font 30 à 40 grammes et sont plus sucrés (5.9°Brix). Le rendement est également bien plus important ; il a attendu les 8.3 kg/m<sup>2</sup>.

#### 886 (Max Schwarz AG) :

De couleur violacée foncée à lie-de-vin cette tomate cerise a été très appréciée par les consommateurs du magasin

de l'Ecole d'agriculture de Châteauneuf. Avant maturité le fruit est de couleur brune avec un léger collet vert. La récolte avec la mouche rehausse la couleur violacée. Les fruits ont un calibre de 20 à 30 g, sont très juteux et très sucré (6.6° Brix). Avec un rendement de 3.7 kg/m<sup>2</sup> son potentiel est comparable à celui de Kentaro DR. Néanmoins 11% des fruits ont été classés dans la catégorie des déchets car fendus.

#### Santa (Sak) :

Une petite tomate orangée en forme d'olivette ; 20 mm de diamètre pour 35 mm de long et un poids moyen de 11 grammes. Avec 6.6° Brix c'est la plus sucrée de notre assortiment mais la moins productive dans l'absolu puisque le rendement n'a atteint que les 1.7 kg/m<sup>2</sup>, mais avec 219 fruits/m<sup>2</sup>.

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/1er choix	> 67 mm/ 1er choix
			57-67 mm	> 67 mm	40-57 mm	*30-40 mm					
* 886	22	3.7	0%	0%	0%	89%	89%	11%	1.8	0%	0%
* Kentaro-DR	41	4.8	0%	0%	79%	18%	97%	3%	2.3	0%	0%
* Orangino-DR	43	8.3	0%	0%	72%	22%	94%	6%	3.9	0%	0%
* Santa-Sak	11	1.7	0%	0%	5%	86%	91%	9%	0.8	0%	0%
Albenga	251	3.2	7%	58%	1%	0%	65%	34%	1.5	11%	89%
Caramba-DR	257	9.8	8%	82%	1%	0%	90%	8%	4.6	9%	91%
Marmande DRK	205	6.8	9%	61%	1%	0%	70%	29%	3.2	12%	88%
Naxos	130	6.7	60%	24%	7%	0%	83%	10%	3.2	72%	28%
Oskar-SG	126	4.7	17%	73%	1%	1%	91%	8%	2.2	19%	81%
Rose de Berne	216	5.7	10%	46%	1%	0%	56%	43%	2.7	18%	82%
Moyenne	130	5.5	11%	34%	17%	22%	83%	16%	2.6	14%	46%

\* type cocktail, calibre 30-40 mm





CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

### Ronde de Sardaigne :

#### Naxos (Max Schwarz AG) :

Une tomate ronde de 130 g à consommée avant maturité. Cette variété est destinée à la culture de tomate en sols très salins. Dans nos conditions de culture nous n'avons pas perçu de qualités particulièrement intéressantes ; le rendement est moyen à faible, le calibre ciblé sur 57-67 mm et le mûrissement des fruits est très long.

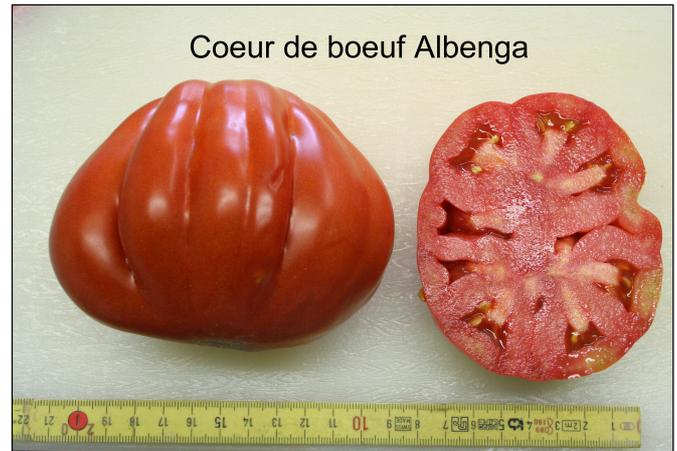
### Les charnues et autres grosses tomates :

#### Rose de Berne (DSP) :

Très appréciée par le consommateur, Rose de Berne est une tomate savoureuse, riche en sucre (4.9° Brix), avec un bon potentiel de production, mais exigeante à produire. 43 % des fruits ont été classés dans les déchets. La majorité de ces fruits ayant été récolté trop mûr. Réputée pour sa faible fermeté (indice 54 au Durofel) elle nécessite une récolte au stade tournant et un minimum de manipulations par la suite.

#### Marmande (DR) :

Une sélection ou une nouvelle hybridation de tomate Marmande parmi d'autres. Peut être la variété DRK 7019 F1 ? Le fruit est de gros calibre, très côtelé, de



couleur rouge-orangé et portant un collet jaune. Le taux de Brix est bas : 4.3° et la fermeté (52 au Durofel) est plus faible que celle de Rose de Berne. Avec 6.8 kg/m<sup>2</sup> et 70% de 1<sup>er</sup> choix, la productivité est bonne.

#### Albenga (Max Schwarz AG) :

Une variété de cœur de bœuf de 260 g. Sa robe est orange foncé avec des reflets jaune vert. C'est un fruit rempli de chair rose contenant peu de pépins. Sa fermeté est faible (53 au Durofel) et son taux de Brix bas (4.7). Les fruits sont en forme de bourse, côtelés et de très hétérogène entre eux. Le rendement est très faible, 3.2 kg/m<sup>2</sup> de 1<sup>er</sup> choix et le taux de déchet élevé, 34 %.

#### Caramba (DR) :

Une variété de type italien à robe verte et chair rouge à l'intérieur, gros fruits ronds côtelés de 300 grammes. Se récoltent quand la cicatrice pistillaire commence à rougir. Peu sucré, 4.5° Brix elle est habituellement consom-

mée en Italie en salade avant maturité. Son potentiel de production est élevé avec 9.8 kg/m<sup>2</sup> de fruits de 1<sup>er</sup> choix représentant 90 % des fruits récoltés.

#### Oskar (SG) :

Cette variété de type San Marzano est bien connue. Son fruit est allongé, forme 3 loges, rouge uniforme à l'extérieur et à l'intérieur. 91% de 1<sup>er</sup> choix mais seulement 4.7 kg/m<sup>2</sup> de fruits récoltés de 125 g en moyenne.

Le choix de l'une ou l'autre de ses variétés doit se faire non seulement en tenant compte du potentiel de production mais surtout des capacités du producteur à maîtriser les handicaps des ses variétés, soit leurs manques de fermeté, leurs manques d'homogénéité de leurs formes et leur surcoût de triage.

Châteauneuf, novembre 2007  
Vincent Günther  
et Raphaël Bruchez,  
Office valaisan d'arboriculture et de  
cultures maraichères,  
Châteauneuf. CH-1951 Sion

