



Expérimentation variétale tomate déterminée ronde de plein champ

Résultats des essais 2016 menés par la Chambre d'agriculture
des Alpes-Maritimes et l'Aprel



Aujourd'hui, les maraîchers travaillent sur des variétés anciennes en culture à plat pour limiter leur frais de main d'œuvre.

Les semenciers proposent de nouvelles variétés de tomates à gros calibre avec la résistance TSWV pour répondre à la demande du marché.



Le rendement, la qualité gustative, la **résistance TSWV** et le **comportement au mildiou** ont été évalués dans cet essai expérimental.

L'essai

- **Localisation** : Villeneuve Loubet
- **Mode de culture** : en plein champ sur grille
- **Irrigation** : goutte à goutte (2 gaines/ligne)
- **Fertilisation** : Apport localisé de 5-5-5 (bio 3 G) et 200kg/1000m² d'engrais 12-12-17
- **Densité de plantation** : 1 plant/m²
- **Plantation en franc** : 9/05/2016 sous couverture P17 pendant les 3 premières semaines
- **Récoltes** : du 25/07 au 5/09/2016
- **2 répétitions par variété**

- **Témoin** : Amapola et Morane
- **7 variétés testées ayant une résistance TSWV mais une seule possède la résistance ToMV : SV5215**



Conduite culturale

Les mois de juin et début juillet ont été chauds et parsemés de plusieurs orages le soir ou dans la nuit ce qui a favorisé une attaque fulgurante de mildiou, apparue le 10 juin.

Pour pallier à cette attaque, le producteur a réalisé 2 applications de Coach+ en début d'attaque et un dernier traitement à la fin juillet car toute la parcelle a été envahie par le mildiou, quelque soit les variétés.

Un traitement Altacor (dose homologuée), contre les chenilles phytophages, a été effectué un mois après plantation.

Observation des plantes

De manière générale, la culture était d'une vigueur moyenne. Une notation des plantes a été réalisée en début d'attaques de mildiou, le 5 juillet dont voici les résultats :

Variétés	Obtenteurs	Observations	Sensibilité mildiou (repet.A)	Sensibilité mildiou (repet.B)	Appréciation
SV5215	Seminis	Vigueur moyenne à faible - port semi-retombant à retombant- feuillage semi aéré ; bouquets ramifiés ; nouaison favorable	+++	++	moyen
Amapola ¹	Sakata	Vigueur moyenne - port dressé à feuillage dense ; hampe florale courte ; nouaison favorable ; fruits de taille hétérogène	++	+	favorable
Tribeca	Vilmorin	Vigueur moyenne - port buissonnant retombant à feuillage dense ; nouaison à 3 fleurs ; bouquet de 2 ou 3 fleurs	+	+++	favorable
Bravence (CLX38210)	Clause	Vigueur moyenne - port semi-retombant à feuillage semi-aéré voir manque de feuillage ; nouaison moyenne	+++	+++	moyen
Tyfrane	Gautier	Vigueur en tête faible à moyenne car densité de feuillage différente entre les 2 répétitions - port semi-retombant	+++	+++	moyen
Klymon	Sakata	Bonne vigueur - port dressé à feuillage plutôt dense - hampe florale courte ; bonne nouaison	+	+	favorable
Morane ¹	Gautier	Vigueur faible à moyenne - port semi-retombant à feuillage dense ; plante compacte. ; nouaison moyenne	+	+++	favorable

¹ variétés témoins

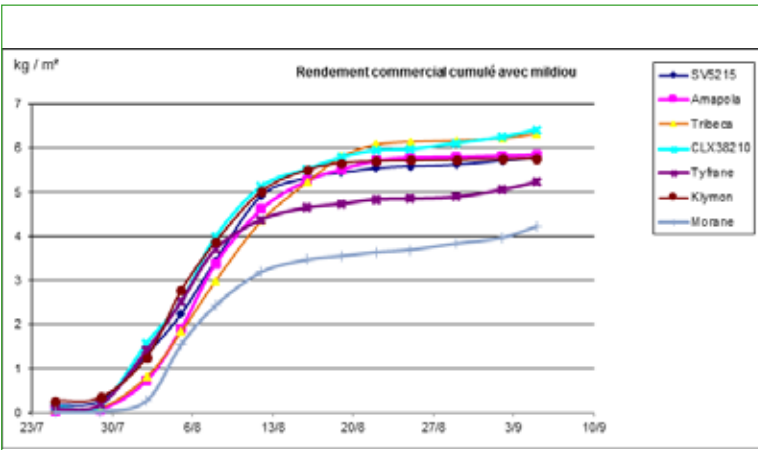
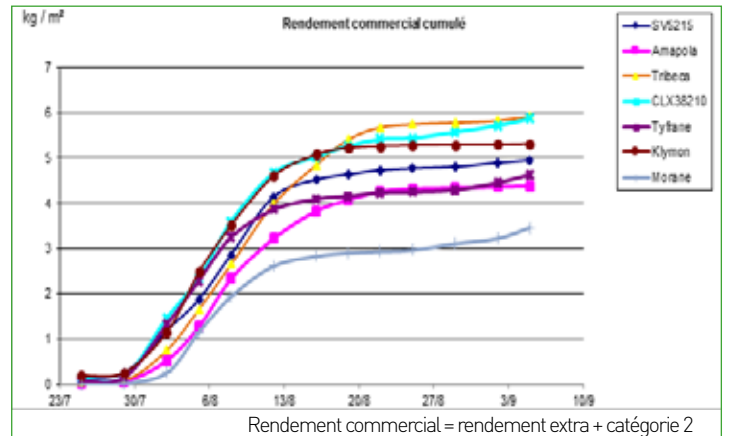
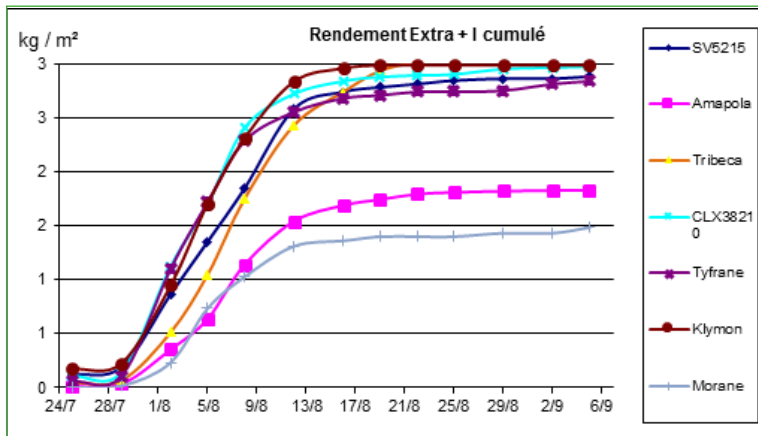
+ : faible attaque mildiou ; +++ forte attaque mildiou

Résultats

Rendements

Variétés	Rendement Comm. (kg/m ²)		Rendement comm. +mildiou	Rendement Extra (kg/m ²)		Poids moyen Extra cumulé (g)		% 2 nd choix	% Déchets mildiou
	Précoce au 8/08	Final au 5/09	Final au 5/09	Précoce au 8/08	Final au 5/09	Précoce au 08/08	Final au 5/09		Final au 5/09
SV5215	2,86	4,95	5,78 A	1,84	2,88	218	199	42%	14%
Amapola ¹	2,33	4,38	5,84 A	1,14	1,83	232	215	58%	25%
Tribeca	2,64	5,92	6,33 A	1,75	3,04	243	245	49%	7%
CLX38210	3,59	5,86	6,41 A	2,41	2,97	251	241	49%	9%
Tyfrane	3,25	4,63	5,24 A	2,28	2,84	191	188	39%	12%
Klymon	3,51	5,32	5,77 A	2,31	2,98	254	241	44%	8%
Morane ¹	1,94	3,46	4,22 B	1,02	1,48	250	233	57%	18%

¹ variétés témoins

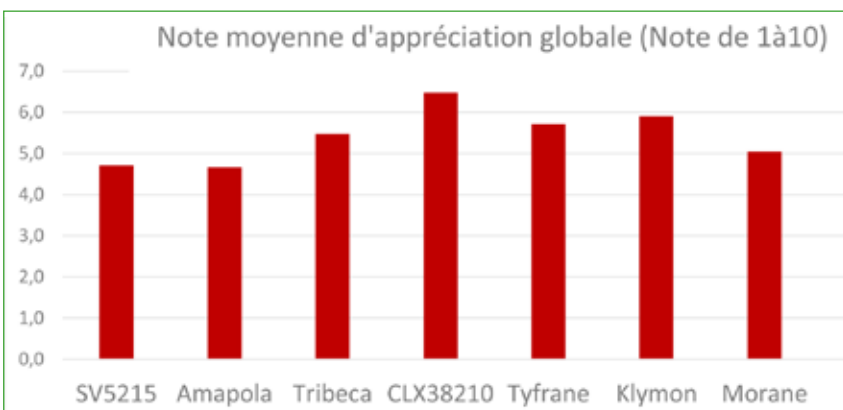


Commentaires

- Les rendements finaux les plus intéressants sont observés sur les variétés Tribeca, Bravence (CLX38120). Ces deux variétés ressortent lorsqu'il y a du mildiou sur les fruits.
- Klymon et Bravence ont un rendement précoce intéressant.
- Tribeca, Bravence, Klymon présentent le pourcentage de déchets mildiou le plus faible.

Analyse gustative

La qualité gustative des variétés a été évaluée le 27 juillet par des tests hédoniques sur la récolte du 25 juillet par 21 dégustateurs. Le graphique ci dessous présente la note globale par variété.



Critères de notation

- Flaveur : acide / arôme
- Couleur
- Texture : croquant / juteux / fondant, / farineux/ charnu/ épaisseur de la peau

Bravence (CLX38120) a été la plus appréciée en qualité gustative.

Conclusion

Les résultats précédents n'incluent pas de tests de conservation car ils sont moins importants sur le marché de frais local qui recherche une variété ayant du goût avec un gros calibre (poids moyen > 200 g) et un bon rendement.

Comportement des témoins : résultats décevants des 2 témoins avec un pourcentage de fruits déclassés important et des rendements commerciaux les plus faibles de l'essai. Ces variétés ne présentent pas d'intérêts qualitatifs et quantitatifs.

Variété à conseiller

- **Tribeca** : variété à récolte échelonnée d'un bon rendement final (5.92 Kg/m²) et d'un gros calibre homogène variant peu de la 1^{ère} à la dernière récolte. 49% de fruits déclassés dû à des plages jaunes et des fruits déformés. Peu de fruits ont été atteints par le mildiou (7%). La qualité gustative est au-dessus de la moyenne avec comme atout, sa texture charnue, et juteuse.



Tribeca

Variétés à essayer

- **Bravence (CLX38210)** : variété précoce (3.59 Kg/m²) d'un gros calibre avec un rendement final de 5.86 Kg/m². Le pourcentage de fruits déclassés est assez élevé de 49% dû à des plages jaunes (coups de soleil) et fentes pédonculaires. Malgré des plantes bien atteintes par le mildiou, les fruits ont été moins touchés que la majorité des autres variétés (9%). La variété présente un atout supplémentaire : sa **qualité gustative** due à ses arômes, sa couleur interne très rouge et sa texture charnue très appréciée des consommateurs.



Bravence

- **Klymon** : variété précoce (3.51Kg/m²) ayant une récolte groupée avec un rendement final de 5,32Kg/m² d'un gros calibre. 44 % des fruits sont déclassés dûs à des plages jaunes et fruits déformés. La variété est moins sensible au mildiou que les autres variétés (8% de fruits avec mildiou). Sa qualité gustative est bien notée avec plusieurs atouts : texture charnue et juteuse, couleur interne rouge.



Klymon

Rédacteur : Corinne PONS, Chambre d'agriculture des Alpes-Maritimes

Relecteurs : Roger LANZA & Sabine RISSO Chambre d'agriculture des Alpes-Maritimes
Janvier 2017

Chambre d'agriculture des Alpes-Maritimes
ca06@alpes-maritimes.chmbagri.fr
www.chambre-agriculture06.fr
Conseil indépendant n°agrément PA 01584



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
ALPES-MARITIMES

Essai réalisé avec le soutien financier de :

