

## Compte-rendu de la rencontre TERR' EAU BIO 2023

### Visite essai variétal tomates côtelées jaunes

Intervenants : Philippe TRABIS-CANO et Nathan CRÉQUY (CivamBio66)

Lieu : Station expérimentale Biophyto – Lycée Agricole de Théza

Date : 13/07/2023

Participants : 4 personnes (technico-commerciaux en maraîchage)

Organisé par : CivamBio66, [nathan.crequy@bio66.com](mailto:nathan.crequy@bio66.com)

- 1) Objectifs de la visite
- 2) Conduite culturale
- 3) Comparaison des variétés évaluées
- 4) Conclusion

#### 1) Objectifs de la visite

La visite de notre essai variétal tomates côtelées jaunes a pour objectif de montrer le comportement des variétés évaluées aux maraîchers et référents techniques et échanger sur la conduite culturale de la tomate sous abri.

Cet essai s'inscrit dans la suite des essais variétaux sur les tomates anciennes menés au CIVAM depuis 2021 (tomates cœur de bœuf rouges et couleurs en 2021 et tomates noires de Crimée en 2022). Notez que le recours à des semences biologiques de tomates côtelées rouge et couleur est d'ores et déjà obligatoire pour les variétés population (depuis le 1er/07/2023) et le sera très prochainement pour les variétés hybrides (semis à partir du 1er/07/2024). Il était donc nécessaire d'évaluer les variétés disponibles sur le marché, à la fois selon des critères agronomiques et gustatifs.

#### 2) Conduite culturale

- Essai mis en place sur la station expérimentale *Biophyto* du CIVAM BIO 66 à Théza.
- Tunnel froid de 400 m<sup>2</sup> (8m\*50m), orienté N-S, 4 rangs simples dans le tunnel
- Plants greffés conduits sur 2 bras (orientation des bras perpendiculaire au rang pour les 2 rangs centraux et dans le sens du rang pour les 2 rangs extérieurs de bordure). Les plants ont été fournis par l'EARL Meffre Plants (84). Ils sont greffés sur le porte-greffe EMPERADOR.
- **Fumure de fond** :
  - o 2430 kg/ha d'engrais organique complet (Orgaliz 7-4-11) soit 170 U (80 U test nitrate avant plantation)

- 245 kg/ha de sulfate de potasse (Kalisop 51% K<sub>2</sub>O 45% SO<sub>3</sub>) soit 125 U.
- **Ferti-irrigation** (dès les premières récoltes, pendant 3 semaines) :
  - 25Kg/ha/semaine de sulfate de potasse soluble (Solusop 50% K<sub>2</sub>O 46% SO<sub>3</sub>)
  - 10L/ha/semaine d'engrais organique liquide (Nutrikali NK 4-0-7)

- Irrigation : 2 lignes de goutte à goutte par planche soit 1 ligne par rang. Espacement de 30 cm entre les goutteurs. Débit de 2L/h
- Date de semis : 20/01/2023
- Date de plantation : 2/03/2023
- **Eclaircissage** du 1<sup>er</sup> bouquet à 4 fruits pour éviter l'excès de charge et la coulure des bouquets suivants
- Début des récoltes : 23/05/2023
- Dernière récolte pesée : 24/07/2023
- **Blanchiment** : Ombriflex le 05/06/2023
- Arrachage : semaine 34 (28/08/2023)
- **Protection intégrée** : confusion sexuelle (ISONET dès plantation, puis renouvelée 3 mois plus tard), lâchers de *Macrolophus pygmaeus* dès plantation, soufre mouillable mi-avril contre l'acariose bronzée à la base des plants (21/04), traitements à base de Bt contre les noctuelles défoliatrices (30/05 et 06/06).
- **Pollinisation** : ruche de bourdons le 28/03 renouvelée 2 mois plus tard

### 3) Comparaison des variétés évaluées

Code	Semencier	Variété	POP/ FI	BIO/NT	Résistances
AGR_Yeb	AGROSEMENS	Yellow Brandywine	Population	Bio	
ENZ_Ginf	ENZA ZADEN	GINFIZ	Hybride	Bio	HR: ToMV:0-2; ToANV; Pf: A-E; Va:0; Vd:0; For
GAU_Marg	Gautier Semences	Margold	Hybride	Bio	ToMV: 0-2; Va:0; Vd:0; Fol:0; Pf:A-E
GAU_Mars	Gautier Semences	Marsunny	Hybride	NT	HR: ToMV: 0-2; Fol: 0; For; Pf:A-E
GAU_Marv	Gautier Semences	Marvory	Hybride	NT	HR: ToMV:0-2; Pf:A-E
HM_Bel	HM CLAUSE	BELLOSUN (HMC 44393)	Hybride	NT	HR: Fol:0,1,2 ; For ; Pf(A,B,C,D,E) ; Va:0 ; Vd:0 ; ToMV:0,1,2 IR: TSWV:T0
HM_Ana	HM CLAUSE	Ananas pop	Population	NT	
PRO_Ana	PROSEM	ANASUN	Population	Bio	
VOL_Ana	VOLTZ	ANANAS	Population	Bio	



Sur les photos figurent à la fois des fruits classés en C1 et C2/D (respectivement à droite et à gauche sur photo de droite).

**Yellow Brandywine** (Agrosemens) : fruits oranges vifs à larges côtes, moyennement côtelés, forme plutôt aplatie. Défauts fréquents notamment ombilic liégeux et déformations.



**Ginfiz** (Enza Zaden) : Jolis fruits de couleur jaune pastel avec des reflets rose-orange, flammés à maturité, zébrures vertes, moyennement côtelés, leur forme carrée et aplatie permet un rangement facile dans les colis.



**Margold** (Gautier Semences) : fruits jaunes moyennement côtelés, parfois en forme de cœur sur les derniers bouquets.



Avec le concours financier de :





**Marsunny** (Gautier Semences) : fruits jaunes très côtelés et flammés rouge sur le dessous.



**Marvory** (Gautier Semences) : Fruits de couleur crème, de forme aplatie et légèrement côtelée, tendance à faire des calibres trop petits.



**Ananas** (HM Clause) : Fruits très côtelés de couleur jaune et flammés rouge sur le dessous. Zébrures vertes. Tendance au décollement pédonculaire.



Avec le concours financier de :





**Bellosun** (HM Clause) : Fruits jaunes en forme de cœur, zébrures rouges, peu côtelés.



**Anasun** (Prosem) : Gros fruits jaunes très côtelés, plutôt en forme de cœur, collet vert fréquent.

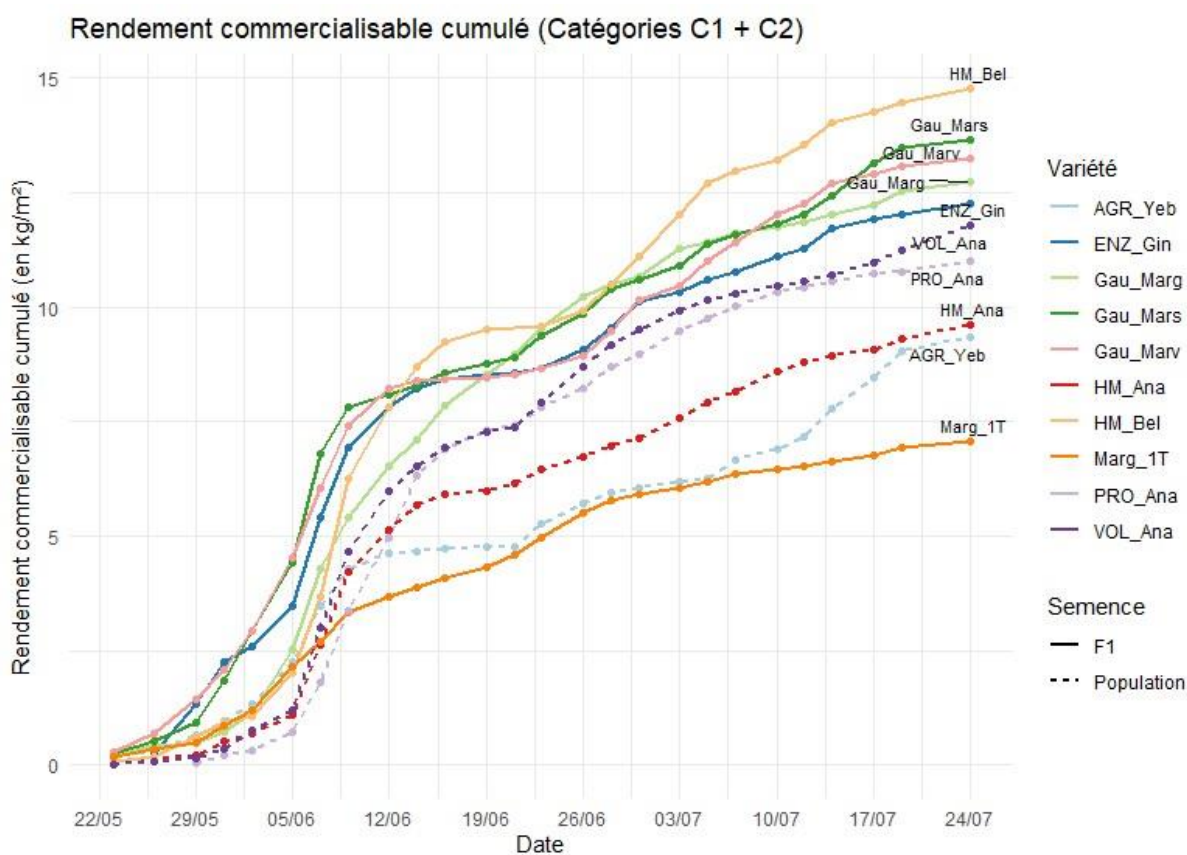


**Ananas** (Voltz) : Fruits jaunes oranges, très côtelés, zébrures vertes, beaucoup de fentes et de décollement pédonculaire.



Avec le concours financier de :





Les variétés population (traits pointillés) présentent des rendements inférieurs aux variétés hybrides (traits pleins).



Des variétés sont plus précoces que d'autres : Ginfiz, Marvory, Marsunny.

Les variétés ont un creux de production plus ou moins marqué à mi cycle.

Les variétés anciennes présentent des défauts fréquents qui entraînent le déclassement des fruits. Les défauts les plus fréquents : fentes pédonculaires, décollement pédonculaire, fruits déformés. La gestion de l'irrigation doit être optimale pour limiter les défauts tels que l'éclatement des fruits (favorisé par la peau très fine des tomates) et le blotchy ripening.



## 4) Conclusion

Code	Pop/ FI	Résistances	Commentaires	
<b>GINFIZ</b> (Enza Zaden)	Hybride	HR: ToMV:0-2; ToANV; Pf: A-E; Va:0; Vd:0; For	Rendements extra et commercialisable satisfaisants. Un calibre qui reste assez régulier. Variété précoce. Belle présentation. Qualité gustative à confirmer. Bonne conservation.	
<b>MARGOLD</b> (Gautier Semences)	Hybride	ToMV: 0-2; Va:0; Vd:0; Fol:0; Pf:A-E	Rendement commercialisable satisfaisant mais rendement extra décevant. Assez tardive. Production constante sans creux. Variété précoce. Beaucoup de problèmes de fentes et de décollement pédonculaire. Qualité gustative dans la moyenne.	
<b>MARSUNNY</b> (Gautier Semences)	Hybride	HR: ToMV: 0-2; Fol: 0; For; Pf:A-E	Bon rendement commercialisable, rendement extra décevant. Faible creux de production. Variété précoce. Qualité gustative dans la moyenne.	
<b>MARVORY</b> (Gautier Semences)	Hybride	HR: ToMV:0-2; Pf:A-E	Fruits de couleur crème! Bon rendement commercialisable et très bon rendement extra, variété précoce mais tendance à faire du petit calibre. Saveur douce, qualité gustative dans la moyenne.	
<b>BELLOSUN</b> (HM Clause)	Hybride	HR: Fol:0,1,2; For ; Pf(A,B,C,D,E) ; Va:0 ; Vd:0 ; ToMV:0,1,2 IR: TSWV:TO	Très bon rendement commercialisable, très bon rendement extra. Très peu de déchets. Néanmoins un léger creux de production et variété assez tardive. Qualité gustative dans la moyenne.	<b>Notre choix FI</b> 
<b>YELLOW BRANDYWINE</b> (Agrosemens)	Population	IR: TSWV:TO	La plus précoce parmi les variétés population testées. Rendement commercialisable plutôt mauvais. Gros creux de production et beaucoup de fruits déclassés. Tendance à faire des fruits déformés avec ombilic liégeux. Fruits juteux et sucrés, bonne qualité gustative.	
<b>ANANAS</b> (HM Clause)	Population		Rendement commercialisable moyen. Rendement extra assez mauvais. Beaucoup de déchets. Tendance à faire des fruits bicolores. Néanmoins, fruits de gros calibre et bonne qualité gustative.	
<b>ANASUN</b> (Prosem)	Population		Rendement commercialisable moyen mais parmi les meilleurs au sein des variétés population. Variété très tardive. Production assez constante avec un faible creux de production. Qualité gustative dans la moyenne. De très gros fruits sur les premiers bouquets et une chute du calibre par la suite. Bonne conservation.	<b>Notre choix Pop</b> 
<b>ANANAS</b> (Voltz)	Population		Rendement commercialisable moyen mais parmi les meilleurs au sein des variétés population. Rendement extra peu satisfaisant. Variété assez tardive. Fruits de gros calibre. Beaucoup de fruits avec défauts, le plus souvent bicolores et avec décollement pédonculaire. Qualité gustative dans la moyenne.	