

Cet essai variétal tomate cerise est réalisé en culture biologique greffée sous abris. Il a pour objectif d'évaluer 18 variétés populations ou hybrides F1, disponibles ou potentiellement disponibles en semences biologiques, et d'étudier une conduite en 3 bras pour la variété témoin.

### 1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER

- Station GRAB (Avignon), culture biologique sous abris (tunnel largeur 8 m) ;
- Culture de tomate greffée, plants 2 têtes pépinière (porte greffe Maxifort) ;
- Irrigation par goutte à goutte, paillage PE thermique micro-perforé ;
- Calendrier : plantation le 29 mars 2022 (plants en mottes de 7.5), récolte de juin à aout ;
- Dispositif et densité (tunnel 8 m) : 6 rangs (3 doubles), plants à 66 cm, soit 1.125 plant/m<sup>2</sup> et 2.25 tête/m<sup>2</sup>.

### 2-PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 2 répétitions : parcelles élémentaires de 6 plants soit 12 têtes.**
- **1<sup>er</sup> facteur : variétés de tomate cerise allongée rouge : 13 variétés**
- **2<sup>ème</sup> facteur : variétés de tomate cerise de forme et couleur diversifiée : 5 variétés**
- **3<sup>ème</sup> facteur : conduite à 3 bras (Bellacio),** avec la même densité de plantes (1.125 plant/m<sup>2</sup>), soit 3.37 bras/m<sup>2</sup> : un axillaire est laissé au niveau du 1<sup>er</sup> bouquet. L'objectif est de vérifier l'éventuel gain de rendement, avec la même densité de plants et les mêmes apports d'eau.
- **Observations et mesures réalisées :**
  - ➔ **Observations des plantes :** vigueur des plantes, comportement du feuillage, tolérance aux maladies aériennes...
  - ➔ **Observations des fruits :** forme, sensibilité à l'éclatement, ...
  - ➔ **Mesures agronomiques :** rendements précoce et final, taux de 2<sup>ème</sup> choix, calibre des fruits (poids moyen) ;
  - ➔ **Mesures de qualité gustative** (Indice réfractométrique et dégustation).

**Tableau 1 : variétés et conduites en essai :**  
(en gras : semences biologiques, en italique : variétés hybrides)

N°	Variété	Société	Tolérances : HR	Tolérances : IR
<b>Tomate cerise allongée rouge</b>				
1	<b>BELLACIO</b>	Gautier	ToMV0-2 <b>PfA-E</b> Fol0 For	Ma Mi Mj
2	<b>APETICIO</b>	Gautier	ToMV0-2 <b>PfA-E</b> Fol0 For	Ma Mi Mj
3	<b>CAPRICCIO</b>	Gautier	ToMV0-2 <b>PfA-E</b> Fol0	Ma Mi Mj
4	<b>SANTASTY</b>	Enza VITALIS	ToMV0-2 Fol0 ToANV	<b>TSWV</b> Tylc Ma Mi Mj
5	<i>E 15C. 49967</i>	Enza	ToMV0-2 <b>PfA-E</b> Fol0-2 ToANV	On ? Tylc ?
7	<i>TRILLY</i>	Voltz	ToMV Fol0 Va0 Vd0	/
8	<i>COLLINA</i>	Voltz	ToMV Fol0 Va0 Vd0	<b>TSWV</b> Tylc
9	<b>MONTERREY</b>	Voltz	ToMV Fol0 Va0	/
10	<i>AMIROU</i>	Prosem	ToMV <b>PfA-E</b> Fol0.1	/
11	<i>DATTORED</i>	Prosem	ToMV	/
13	<i>ANGELLE</i>	Syngenta	ToMV0-2	Ma Mi Mj
14	<i>TUTTIFRUTTI</i>	Clause	ToMV0-2 Fol0,1	Tylc
<b>Tomate cerise diversifiée en forme et en couleur</b>				
12	<i>MINITIGER EYE (allongée tigrée)</i>	Prosem	ToMV Fol0 Va0 Ma Mi Mj	/
15	<i>TORONJINA (ronde orange)</i>	Enza VITALIS	ToMV 0-2 <b>FfA-E</b> Fol0,1	/
16	<i>DELICE (ronde jaune)</i>	Delta	/	/
18	<i>PSTC 60 (ronde ovale noire)</i>	Prosem	ToMV	Tylc
<b>Tomate cocktail (grosse cerise)</b>				
6	<b>BRIN MUGUET (fruit rouge en cœur)</b>	Agrosemens	/	/
17	<b>BLUSH (allongée orange veinée rouge)</b>	Agrosemens	/	/