



Comparaison variétale en culture sous abris de tomate grappe en AB dans le Sud-Est - essai 2021 Protocole et résultats provisoires au 6/07/21 (C. MAZOLLIER et A. SASSI – GRAB)

Cet essai a pour objectif d'évaluer 5 variétés de tomate grappe en culture biologique greffée de **tomate** sous abris dans le Sud Est, avec 2 conduites (1 tête ou 2 têtes). Il permet aussi d'évaluer les variétés déjà ou potentiellement disponibles en semences biologiques (passage HD de la tomate en janvier 2025).

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER

- Exploitation certifiée AB (13), culture biologique sous abris (tunnel 8 m) ;
- Culture de tomate greffée (porte greffe Maxifort) ; variété témoin Kalixo (Gautier), pépinière Barra ;
- **Calendrier** : plantation le 12 mars 2021 (plants en mottes de 7.5), début récolte le 17 juin ;
- Dispositif et densité (tunnel 8 m) : 6 rangs, têtes distantes de 35 cm, densité 2.14 tête/m².
- Grappes taillées à 5-6 fruits, récoltes hebdomadaires

2-PROTOCOLE : essai bloc à 2 répétitions : parcelles élémentaires de 10 plantes ou tête.

• 1^{er} facteur : variétés :

L'objectif est de comparer 5 variétés, adaptées à la récolte en grappe : belle présentation de grappe, bonne coloration, calibre homogène (120 g environ), à maturation groupée et de bonne tenue sur la grappe.

Les variétés sont choisies parmi les références (Kalixo, Climberley et Rougella) ou proposées par les sociétés (Faustyno, E1653). Elles sont toutes tolérantes à la cladosporiose ; de plus E1653 est tolérante Oïdium et Faustyno est TSWV. Tous les lots de semences sont certifiés GSPP.

Tableau 1 : variétés en essai : (seule Rougella est disponible en semences biologiques)

Variété	Société	Tolérances aux pathogènes du sol		Tolérances aux pathogènes aériens	
		Tolérances communes	Autres tolérances	Tolérances communes	Autres
Kalixo	Gautier	verticilliose & fusariose	fusariose des racines	TmV- cladosporiose	
Faustyno	Gautier		fusariose racines & nématodes		TSWV TYLC
E1653	Enza				Oïdium
Rougella	R Zwaan		fusariose racines		
Climberley	Syngenta				

• 2^{ème} facteur : conduite et densité :

On compare sur les 5 variétés les 2 conduites 1 tête et 2 têtes sur les résultats agronomiques : précocité de production, niveau et stabilité du calibre ... avec la même densité de 2.14 têtes/m².

Pour la conduite sur 2 têtes, la 2^{ème} tête a été obtenue en laissant un axillaire à la hauteur du 1^{er} bouquet.

On a également comparé la conduite « producteur », avec des plants 2 têtes obtenus par étêtage en pépinière.

Ces plants étaient plus avancés que les plants 1 tête (semis + têt de 7 jours environ) et donc plus précoces en production.

3-RESULTATS le 6/07/21 (4 récoltes : 17/06, 24/06, 1/07 et 6/07)

Tableau 2 : résultats provisoires le 6/07/21

Variété	Société	Rdt total (Kg/m ²)	Rdt 1 ^{er} choix (Kg/m ²)	PM (g)	% 2 ^{ème} choix	Observations
1 tête	moyenne	5.24	4.97	132	5%	Plantes plus vigoureuses
Kalixo	Gautier	5.55	5.31	152	4%	
Faustyno	Gautier	4.68	4.31	125	8%	
E1653	Enza	5.45	5.03	125	8%	
Rougella	R Zwaan	5.01	4.95	118	1%	
Climberley	Syngenta	5.50	5.23	140	5%	
2 tête en culture	moyenne	4.08	3.92	138	4%	
Kalixo	Gautier	4.25	4.11	169	3%	
Faustyno	Gautier	3.75	3.70	126	1%	
E1653	Enza	3.97	3.76	125	5%	
Rougella	R Zwaan	4.26	4.23	126	1%	
Climberley	Syngenta	4.15	3.79	146	9%	
Kalixo 2 tête pép	Gautier	6.87	6.61	140	4%	

BILAN PROVISoire :

- **Rendement** : Kalixo en « 2 têtes pépinière » est la plus précoce avec un rendement 1^{er} choix de 6.6 kg/m² ; Pour les autres modalités, le rendement précoce est proche de 4 kg/m² en plants 2 tête « culture » et de 5 Kg/m² en 1 tête.
- **Calibre** : gros pour Climberley (140 g) et surtout Kalixo (140 à 169 g), petit pour Faustyno, Rougella et E1653 (125 g)
- **Défauts** : un peu de blotchy ripening sur la 1^{ère} récolte et des fruits mal noués (sauf Rougella).
- **Grappes** : convenables pour Kalixo et Rougella, acceptables pour Faustyno et Climberley, et trop longues pour E1653.