



Terre d'Essais
Le Glazic
22740 Pleumeur Gautier (F)
Tél. : 02.96.22.19.40
syntec.station@terredessais.fr
<https://www.terredessais.fr>

Tomate au cahier des charges AB Matériel végétal pour récolte en grappe Année 2025

Date : octobre 2025
Rédacteur (s) : Hervé FLOURY
Essai rattaché à l'action : Action régionale CERAFEL Bretagne

But de l'essai

Dans le cadre d'une production de tomate sous serre DPG conduite au cahier des charges AB, cet essai a pour objectif d'observer le comportement agronomique de 6 variétés de tomates conduite en culture bio sans chauffage mais bénéficiant du système de captage d'énergie « Thermitube ».

Facteurs et modalités étudiés

Variété	Obtenteur	Système « Thermitube »	
Confiance	<i>De Ruiter</i>		
Gerdicia	<i>Rijk zwaan</i>		
Kalixo	<i>Gautier</i>		
Rhodium	<i>Enza - Vitalis</i>		
E 43764	<i>id</i>		
E 43770	<i>id</i>		

Conduite culturale – Dispositif expérimental

Culture de tomate au cahier des charges AB
Plants greffés à 2 têtes pour « Confiance » et « Rhodium », greffé 1 T pour les autres variétés. Greffage sur Maxifort
Plantation : le 4 février 2025 Densité 2.5 tiges par m².
Fertilisation organique : compost de déchets verts / Bochevo/ DCM 6 -3-10
Irrigation : localisée à l'eau claire Protection phytosanitaire : PBI et soufre sur oïdium
Dispositif : 2 parcelles élémentaires par variété.

Résultats agronomiques : récolte du 21 mai au 20 octobre

Variété	1ère rec	Fin 06	Rdt kg/m ²	Dégr (kg)	PMC (g)	%ext	Nb gr/m ²	écl g/m ²	% grap 3,4 F	Bloss g/m ²	Dech en %	Nb F/Gr	Brix
Confiance	21-mai	6,6	32,2	1,43	132	84	48,5	124	8,2	49,6	1,4	5,1	4,7
Rhodium	21-mai	9,1	34,7	1,04	129	92	55,2	0	8,3	2,5	0,7	4,9	4,9
Kalixo	21-mai	8,0	30,4	1,22	115	85	48,3	41	6,1	0,0	1,7	5,4	5,0
Gerdicia	24-mai	5,1	30,2	1,42	127	69	45,6	0	17,2	0,0	2,9	5,1	5,3
E43764	21-mai	9,8	32,7	1,52	118	88	59,1	56	8,5	0,0	1,1	5,3	4,9
E 43770	21-mai	8,5	31,0	1,41	115	81	48,7	0	2,6	0,0	1,2	5,5	5,2

Commentaires :

Confiance : très belle grappe à 6 fruits de type "jointless" dans un joli calibre sans excès (130 g en moyenne) sur des rafles longues et suffisamment solides, belle coloration rouge brillant sans points dorés, quelques sépales jaunes possibles en septembre mais limités, Ensemble attractif. Variété moyennement sensible à la cladosporiose, résistante oïdium.

Après conservation (8 jours à T° ambiante) : niveau de conservation globalement très satisfaisant mais pouvant varier au niveau de la fraîcheur des rafles : certaines grappes (la majorité) conservent un aspect très frais, bien vert ; d'autres sont plus desséchées avec un début de jaunissement. Les fruits gardent une belle coloration rouge profond avec un aspect très brillant, quelques ponctuations noires possibles ici ou là. Aucun sépale jaune, pas de dégrappage, fermeté moyenne. Note 8/10.

Rhodium : belle grappe à 5 fruits de préférence car rafle jointed et courte => port en boule si supérieur à 5. Fruit de bon calibre, régulier avec une jolie coloration brillante avec des points dorés discrets, pas de sépales jaunes, pas de microfissures. Variété précoce et rapide, avec un bon potentiel agronomique. Variété moyennement sensible à la cladosporiose, résistante oïdium.

Après conservation (8 jours à T° ambiante) : niveau de conservation globalement très satisfaisant, très proche de Confiance en étant plus régulier. Quelques fruits avec de légères ponctuations noirâtres néanmoins, aucun sépale jaune, pas de dégrappage, fermeté moyenne. Note 8/10.

E 43770 : fruit de type jointless de calibre moyen à petit sur des bonnes rafles suffisamment longues pour une taille à 6 fruits. La coloration est uniforme mais manque un peu de brillance. Présence de sépales jaunes aux extrémités parfois brunies à partir de fin août. Points dorés discrets mais présents. Ensemble moins attractif que Confiance ou Rhodium. Variété qui semble un peu moins sensible à la cladosporiose que les témoins et résistante à l'oïdium.

Après conservation (8 jours à T° ambiante) : niveau de conservation très moyen avec de nombreux fruits aux sépales jaunes bien marqués (30%) et des ponctuations noires. Rafles correctes mais légèrement desséchées, pas de dégrappage, fermeté assez moyenne. Note : 4,5 /10.

E 43764 : fruit de type jointed dans un calibre moyen mais suffisant, belle coloration rouge profond, très uniforme, sans point doré, les rafles sont assez courtes avec un 6ième fruit qui rebique légèrement => taille à 5 plus adaptées. Pas de sépale jaune ni de microfissures, ensemble assez attractif avec un bon potentiel, Variété qui n'est pas résistante à l'oïdium ni aux nouvelles souches de cladosporiose.

Après conservation (8 jours à T° ambiante) : niveau de conservation correcte mais un ton en dessous de Rhodium car présence de quelques sépales jaunes et des rafles d'aspect légèrement moins frais. Fermeté moyenne, pas de dégrappage, coloration attractive. Note : 7/10.

Gerdicia : fruit de type jointless sur des rafles très longues, bien agencées avec des pédoncules très longs et très au-dessus du fruit, taille à 6 fruits possible avec un bon étalement mais une tendance parfois à plier par le milieu. Bon calibre, la coloration est rouge uniforme tirant sur l'orangé avec des points dorés parfois très marqués. Le fruit est assez haut, limite allongé dans certains cas avec présence de facettes, le tout dans un bon calibre. Sépales jaunes à partir de fin août, ensemble très correct mais un ton en dessous de Plaisance à cause du manque de brillance de certaines grappes. Attention à la longueur des pédoncules qui peuvent poser problème en colis à 2 couches (marques sur fruit). Variété sensible à la cladosporiose mais résistante oïdium.

Après conservation (8 jours à T° ambiante) : conservation assez variable selon les grappes, la majorité garde un aspect frais et propre, d'autres ont tous les fruits avec des sépales jaunes très marqués ou des ponctuations/plages noirâtres très étendues. Pas de dégrappage, fermeté correcte. Ensemble moyen sans plus, note 5/10.

Kalixo : fruit de type « jointed » de calibre moyen sur des rafles suffisamment longues permettant une taille à 6 fruits. La coloration est rouge uniforme profonde sans point doré. Pas mal de facettes et des sépales jaunes début septembre. Ensemble correct mais un peu juste en calibre et potentiel moyen. Variété sensible à la cladosporiose et non résistante à l'oïdium.

Après conservation (8 jours à T° ambiante) : niveau de conservation assez variable selon les cas, certaines grappes gardent des rafles bien vertes, d'aspect frais ; d'autres sont plus desséchées avec des sépales qui se recroquevillent ou/et jaunissent. Pas de dégrappage, fermeté correcte sans plus, belle coloration rouge profond. Note 6,5 /10.

Conclusion

Cet essai avait pour objectif d'observer le comportement de 6 variétés de tomates conduite en culture bio sans chauffage mais bénéficiant du système de captage d'énergie « Thermitube ».

Parmi les variétés testées, « **Rhodium** » et « **Confiance** » sont les plus intéressantes. « **Rhodium** » présente l'avantage d'être **résistante** au **ToBrfv**. Les autres présentent moins d'intérêt.