

Station d'Essais de Cultures Légumières

Le Glazic - 22740 PLEUMEUR GAUTIER  
Tél. 02.96.22.19.40  
syntec.station@wanadoo.fr



***Essais variétal***  
***Récolte en vrac 2020***  
***AAP Tégusta***



**Résultats définitifs**



## Compte-rendu d'essai

---

# Tomate de serre CT4 GAUCHE VARTOMHS (1) Référencement variétal segment « tomates à l'unité » Année 2020

---

Date : Octobre 2020

Rédacteur(s) : H.FLOURY

Essai rattaché à l'action n°: VARTOMHS

Titre de l'action : Matériel végétal tomate des récoltes à l'unité adapté aux productions sous abris chauffés hors sol

---

### But de l'essai

Dans les conditions d'une production de tomate en vrac sous serre chauffée hors sol, évaluer l'intérêt agronomique et commercial des nouvelles variétés dans le type « Tomates anciennes » en priorisant les variétés présentant une gamme de résistance étendue dont cladosporiose et oidium et ayant des qualités gustatives satisfaisantes.

### Facteurs et modalités étudiés

26 variétés inscrites ou en nouveautés en comparaison avec des témoins du cahier des charges régional

### Matériel et méthodes

**Matériel végétal** : cf. liste dans les tableaux de résultats.

**Site d'implantation** : *Terre d'essais - SECL Pleumeur Gautier (22)*.

**Dispositif expérimental** : essai de comportement sans répétition. 1 parcelle de 28 plantes par variété

**Observations et mesures agronomiques** : bilan à 4 semaines (rdt, pmc), bilan à la date d'arrêt des contrôles : rendement agronomique, poids moyen commercial, nombre de fruits récoltés, %age de *blossom* et autres déchets. Commentaires sur les plantes et suivi de la qualité des fruits.

### Conduite de l'essai

Cultures réalisées sous multichapelle plastique double paroi gonflable chauffée par thermosiphon

☞ Semis : le 18 novembre 2019    Greffage : sem 50    Repiquage : sem 51

☞ Réception des plants : le 7 janvier 2020, plants greffés 1 tête sur porte greffe "Empéador" (Rijk Zwaan).

☞ Densité : plantation à densité finale à raison de 2.8 plants par m<sup>2</sup>

☞ Substrat : Fibres de coco (Monagri mixte)    Ferti irrigation selon équilibre CTIFL/INRA. Pilotage climat / ferti informatisé.

☞ Conduite en lutte intégrée.

☞ Récoltes deux fois par semaine du 19 mai au 25 septembre (arrêt des contrôles). Classification selon cahier des charges CERAFEL Bretagne

## Action TEGUSTA 2020

### Essai variétal vrac bio CT8

#### Résultats agronomiques

Variété	Obt	Rdt kg/m <sup>2</sup>	PMC	déch g/m <sup>2</sup>	déch/%	F réc/m <sup>2</sup>	% .EXT	Bloss g/m <sup>2</sup>	Brix sem 28	Brix sem 33	Moy Brix	Fin de saison	
												Clado	Oidium
Celesteen	Clause	29.4	211	1205	3.9%	139	83	27.0	3.7	4.3	4.0	Oui	Oui
Exp 42233	Clause	27.0	192	1276	4.5%	142	53	0.0	4.2	4.6	4.4	Oui	Non
17 TT 3901	De Ruiter	25.2	231	2948	10.5%	110	57	0.0	4.8	5.7	5.2	Oui	Non
Paola	Clause	23.8	147	881	3.6%	161	71	24.0	4.6	5.3	4.9	Oui	Oui

#### Observation sur plante et fruits – Conclusion (en rouge les variétés retenues)

<b>Variétés pour récolte en vrac</b>		
<p><b>Célesteen</b> (36)</p> <p><b>A reprendre</b></p>	<p>Stade bqt : 8.6-2.2</p> <p>Vigueur en tête : bonne vigueur sans excès qui se maintient en début de récolte</p> <p>Equilibre VG : équilibré à végétatif</p> <p>Densité du feuillage : semi aérée</p> <p>Feuillage : port semi retombant, folioles assez longs et larges donnant à la plante un aspect assez dense, vert moyen.</p>	<p>Mai : fruit de calibre fort, pas hyper régulier, rond et légèrement sillonné.</p> <p>Juin : fruit de calibre fort en début de production avec une jolie présentation, sans collet gris ni microfissure. La forme est globuleuse avec des sillons légers.</p> <p>Juillet : la qualité de fruit est globalement attractive dans un calibre toutefois un peu gros (<math>\cong</math> 190 g). Les points dorés restent très marqués sur tout le fruit lui donnant un aspect un peu orangé. Très peu de facettes (&lt; 5%). Pas de collet gris ni de microfissures.</p>

	<p>Entre-nœud : B1 = 64.6 – HB6 = 167.4 – B1B5 = 102.8  Nouaison : plus ou moins régulière, 2 à 4/5 fruits par bouquet sur des rafles désorganisées.  Sanitaire : forte présence d'oïdium (ol), pas de clado  Global : plante de bonne vigueur, assez végétative, sensible à l'oïdium, fruit de gros calibre pour récolte en vrac</p> <p>Fin de saison : présence de clado et d'oidium</p>	<p>Sept : la qualité est globalement très correcte. On observe toutefois des microfissures principal motif de déclasserment. La coloration tire toujours sur l'orangé avec des points dorés bien visibles sur tout le fruit. Bon niveau de fermeté. Le calibre reste orienté vers 67/77 (190 / 200 gr). Les fruits sont ronds, légèrement sillonnés, très homogènes en forme et un calibre bien centré.</p>
<p>44233 (37)  Peu d'intérêt</p>	<p>Stade bqt : 8.4 -2.8  Vigueur en tête : bonne vigueur qui se maintient avant début récolte  Equilibre VG : végétatif  Densité du feuillage : assez dense  Feuillage : port semi retombant long et large donnant à la plante un aspect touffu, vert moyen à clair  Entre-nœud : B1 = 53 – HB6 = 130.2 – B1B5 = 77.2  Nouaison : irrégulière, 2 à 5 fruits par bouquet  Sanitaire : pas d'oïdium, pas de clado  Global : plante de bonne vigueur, tendance végétative, sans oïdium, joli fruit en calibre 67, type Paola.</p> <p>Fin de saison : présence de clado / pas d'oidium</p>	<p>Mai : fruit de calibre assez fort, globuleux à sillonné.  Juin : ensemble assez gros en début de saison sans être excessif. Les fruits ont une forme globuleuse légèrement sillonnée sans collet gris ni microfissure. La coloration est plutôt attractive avec des points dorés bien présents sur tout le fruit néanmoins.  Juillet : le calibre reste toujours relativement élevé (200 / 220 g). La qualité de fruit est moyenne avec beaucoup de facettes (&gt;50%). Les points dorés restent bien marqués sur tout le fruit, altérant la brillance, présence de microfissures dans l'ensemble peu marquées sauf sur quelques fruits. Ensemble correct mais d'un intérêt moyen à cause du calibre et de la sensibilité facette.  Sept : qualité toujours altérée par des microfissures profondes, de nombreux fruits à facettes (40%), des sépales jaunes (20%). On observe également une sensibilité au botrytis sur fruit (tache fantôme). Fermeté très élevée presque excessive.</p>
<p><b>Paola (39)</b>  <b>A suivre mais pour un marché de proximité (fermeté) La qualité gustative est remarquée.</b></p>	<p>Stade bqt : 8.16-2.7  Vigueur en tête : forte en début de culture qui s'affaiblit avant début récolte avec réduction du diamètre de tige.  Equilibre VG : plutôt végétatif  Densité du feuillage : assez dense  Feuillage : semi retombant à folioles larges donnant à la plante un aspect touffu, clair.  Entre-nœud : B1 = 64.4 – HB6 = 152.2 – B1B5 = 87.5  Nouaison : irrégulière, 1 à 6 fruits par bouquet avec possibilité d'avortement de bouquet  Sanitaire : forte présence d'oïdium (ol), pas de clado  Global : plant de forte vigueur en début de culture qui</p>	<p>Mai : fruits de calibre 67/82. Forme globuleuse légèrement sillonnée.  Juin : fruit de calibre beaucoup plus intéressant qu'en début de production, très ciblé en 67. La forme est homogène, la coloration est soutenue sans être extrêmement brillante. Pas de collet gris, pas de microfissure. Points dorés présents mais sans altérer l'aspect. Ensemble attractif.  Juillet : la qualité d'ensemble reste globalement très intéressante avec des fruits dans un calibre idéal (150 – 160 g). La coloration est assez soutenue bien qu'altérée par des points dorés plus ou moins marqués selon les fruits. En cat I, des facettes principalement. Pas de collet gris, pas de microfissure.  Sept : la qualité diminue notablement en fin de saison avec beaucoup de fruits à facette (40%), des microfissures parfois accentuées. La fermeté reste limitée, le tout dans un calibre ciblé 57 majoritairement.</p>

	<p>s'affaiblit beaucoup avant début récolte avec réduction du diamètre de tige et avortement de fleurs. Forte sensibilité à l'oïdium. Les fruits ont une belle forme homogène dans un calibre 67/82.</p> <p>Fin de saison : présence de clado et d'oïdium</p>	
--	---	--