



Essai variétal 2016 en AB en poivron rouge carré et 1/2- 3/4 long sous abris Résultats finaux au 2/11/16 (Catherine MAZOLLIER)

Suite aux 2 essais réalisés au GRAB en 2014 et 2015 sur une large gamme de types variétaux, cet essai a pour objectif de poursuivre l'évaluation de variétés de poivron de couleur rouge en culture sous abris, de types carré et 1/2-3/4 long, en semences biologiques ou conventionnelles non traitées,

1-CONDITIONS DE CULTURE ET PROTOCOLE :

- Station GRAB, tunnel 8 m, culture palissée sous abris, 5 rangs/tunnel
- plants francs, distants de 0.33 m sur le rang, densité = 1.89 plants/m²
- Irrigation par goutte à goutte (2 rampes/rang), paillage biodégradable (largeur 1.20 m)
- **Calendrier : semis : le 8 février 2016 en mini mottes (240 trous), repiquage le 2 mars 2016 en plaques alvéolées de 40 plants (mottes de 7 cm) plantation le 5 avril 2016; 10 récoltes du 27 juin au 2 novembre 2016 (18 semaines)**
- **Essai bloc à 2 répétitions : parcelles élémentaires de 11 plantes.**
- **Semences biologiques ou conventionnelles non traitées**
- **Essai variétal : types carré ou long (1/2 et 3/4) couleur rouge à maturité : 22 variétés**

Tableau 1 : variétés en essai

(en gras : variétés en semences biologiques, en italique : hybrides F1)

société	CARRE	tolérance	LONG	tolérance
Agros	1 Yolo Wonder	TmV		
	2 California Wonder	TmV		
Clause	<i>3 Gonto F1</i>	TmV TSWV CMV TSWV	<i>13 Relys F1</i> <i>14 Raimu F1</i> <i>15 PLRC 660 F1</i>	TmV PVY TSWV TSWV ?
			<i>16 Lamuyo F1</i>	
Ducrettet				
Vitalis	4 Sprinter F1	Tm0-3		
Enza	<i>5 Rosello F1</i>	TSWV	<i>17 Tejas F1</i>	TmV TSWV
	<i>6 Muley F1</i>	TmV TSWV ?		
Gautier	<i>7 Kouros F1</i>	TSWV	<i>18 Lany F1</i>	TmV TSWV
Rijk Zwaan	<i>8 Davos F1</i>	TmV		
	<i>9 Zamboni F1</i>	TmV-2 TSWV		
Sakata	<i>10 Scriveria F1</i>	TmV0 PVY1-2	<i>19 Calibello F1</i> <i>20 Memento F1</i>	TmV-2 TSWV TmV-2 TSWV ?
Sativa	11 Jumbo	/		
Syngenta	<i>12 Balta F1</i>	TmV0 PVY0-1-2 CMV TSWV	<i>21 Almuden F1</i> <i>22 Galileo F1</i>	TmV TSWV TmV TSWV

• **Essai technique :**

Dans l'essai réalisé en 2015, la suppression de la 1^{ère} fleur n'a pas apporté un intérêt net au niveau du rendement et du taux de 1^{er} choix, mais elle a permis de faciliter la récolte : cette modalité n'est pas réétudiée en 2016 et la suppression de la 1^{ère} fleur est généralisée (réalisée le 9 mai 2016).

En revanche, les 2 modalités suivantes sont à nouveau comparées (variété Gonto) :

- **Densités** : plants à 0.33 m soit **1.89/m²** et plants à 0.40 m soit **1.56/m²** ;
- **nombre de bras** : 3 bras ou bien 2 bras (par suppression du 3^{ème} bras le 23 mai)

Toutes les plantes sont nettoyées sous la fourche (le 9 mai).

Tableau 2 : essai taille/densité sur la variété Gonto

N°	modalité	Nombre de bras : 2 bras - 3 bras	Densité forte D+ = 1.89/m ² - Faible D- = 1.56/m ²
3	<u>2 D+</u>	2	D+
23	<u>2 D-</u>	2	D-
24	<u>3 D+</u>	3	D+
25	<u>3 D-</u>	3	D-

• **Observations et mesures réalisées dans les 2 essais :**

- **Observations** : vigueur des plantes, tolérance aux maladies, présentation des fruits;
- **Mesures agronomiques** : Précocité et rendement commercial, calibre (poids moyen).

1-RESULTATS FINAUX AU 2/11/16 :

Tableau 3 : type carré (12 variétés) :

(en gras : variétés en semences biologiques, en italique : hybrides F1)

Variété	société	tolérance	rdt total en kg/m ²	rdt 1er choix en kg/m ²	Poids moyen en g	Taux 2ème choix*	déchets		Observations fruits
							Nb/m ²	Causes principales **	
<i>8 Davos F1</i>	R. Zwaan	TmV	6.32	6.17	175	2%	1.7	Petits	Assez beau fruit
<i>10 Scriveria F1</i>	Sakata	TmV0 PVY1-2	6.22	5.71	205	8%	1.0	coups de soleil	Beau fruit
<i>5 Rosello F1</i>	Enza	TSWV	6.07	5.71	183	6%	1.6	petits - nécrose apicale	Assez beau fruit
<i>3 Gonto F1</i>	Clause	TmV TSWV	5.82	5.61	218	4%	1.5	Petits - coups de soleil	Beau fruit
<i>7 Kouros F1</i>	Gautier	TSWV	5.40	5.29	180	2%	1.9	Petits	Beau fruit
4 Sprinter F1	Vitalis	Tm0-3	4.03	3.67	169	3%	2,2	Petits - coups de soleil	Assez beau fruit
<i>9 Zamboni F1</i>	R. Zwaan	TmV-2 TSWV	4.45	4.31	168	3%	7.0	Petits - coups de soleil	satisfaisant
<i>12 Balta F1</i>	Syngenta	TmV0 PVY0-1-2 CMV TSWV Oid.	3.43	3.27	203	5%	2.2	coups de soleil	satisfaisant
11 Jumbo	Sativa	/	4.14	3.92	179	5%	2.5	Petits	satisfaisant
2 Calif. Wonder	Agros	TmV	3.95	3.66	159	7%	3.6	Petits - coups de soleil	satisfaisant
1 Yolo Wonder	Agros	TmV	2.75	2.50	154	9%	5.9	Petits	hétérogène
<i>6 Muley F1</i>	Enza	TmV TSWV ?	5.88	5.32	151	10%	10	petits - nécrose apicale	<i>médiocre</i>
Moyenne (fruits carrés)			4.87	2.80	179	6%	3.5	Petits fruits	

*Le 2ème choix est essentiellement constitué de fruits déformés

** déchets : petits fruits surtout (poids < 100g) - peu de coups de soleil et nécrose apicale- très peu de fruits flétris

Tableau 4 : type long (10 variétés) :

(en gras : variétés en semences biologiques, en italique : hybrides F1)

Variété	société	tolérance	rdt total en kg/m ²	rdt 1er choix en kg/m ²	Poids moyen en g	Taux 2ème choix*	déchets		Observations fruits
							Nb/m ²	Causes principales **	
<i>14 Raimu F1</i>	Clause	TSWV	6.91	6.65	231	4%	2.3	Petits - coups de soleil - nécroses apicales	satisfaisant
<i>15 PLRC 660 F1</i>	Clause	?	6.32	5.88	250	7%	1.3	Petits - coups de soleil - nécroses apicales	satisfaisant
<i>22 Galileo F1</i>	Syngenta	TmV TSWV	6.22	5.65	209	9%	1.0	nécroses apicales	satisfaisant
<i>13 Relys F1</i>	Clause	TmV PVY TSWV	6.31	5.39	211	15%	2.0	Petits	satisfaisant
<i>19 Calibello F1</i>	Sakata	TmV-2 TSWV	6.31	5.53	228	12%	1.6	coups de soleil	satisfaisant
<i>16 Lamuyo F1</i>	Ducret.	/	6.01	5.15	194	14%	3.4	Petits	satisfaisant
<i>21 Almuden F1</i>	Syngenta	TmV TSWV	4.32	4.00	203	7%	1.5	nécroses apicales	satisfaisant
<i>17 Tejas F1</i>	Enza	TmV TSWV	3.05	2.72	189	11%	4.4	coups de soleil - nécroses	satisfaisant
<i>20 Memento F1</i>	Sakata	TmV-2 TSWV ?	5.01	4.76	184	5%	2.8	coups de soleil	<i>Assez médiocre</i>
<i>18 Lany F1</i>	Gautier	TmV TSWV	4.53	3.75	224	17%	2,3	Petits - coups de soleil - nécroses apicales	<i>médiocre</i>
Moyenne (fruits longs)			5.50	4.95	212	10%	2.3	Petits - coups de soleil - nécroses apicales	

*Le 2ème choix est essentiellement constitué de fruits déformés

** déchets : surtout petits fruits (poids < 100g), coups de soleil et nécrose apicale- très peu de fruits flétris

Tableau 5 : essai taille/densité (variété Gonto) :

modalité	Nombre de bras	densité	rdt total en kg/m ²	rdt 1er choix en kg/m ²	Poids moyen en g	Taux 2ème choix*	déchets	
							Nb/m ²	Causes principales **
2 D+	2	D+ = 1.89/m²	5.82	5.61	218	4%	1.6	Petits - coups de soleil
2 D-	2	D- = 1.56/m²	4.82	4.63	190	4%	2.7	Petits - coups de soleil
3 D+	3	D+ = 1.89/m²	4.72	4.58	179	3%	3.2	Petits - coups de soleil
3 D-	3	D- = 1.56/m²	3.84	3.70	177	4%	2.9	Petits

Le meilleur résultat agronomique : 2 bras et forte densité (2D+)

2 bras & densité forte : calibre plus gros et rendement >

pas d'incidence de la taille et la densité sur 2^{ème} choix et déchets