



Essai variétal 2015 en AB en poivron de type carré sous abris

Protocole final d'essai (Catherine MAZOLLIER)

Mise à jour 15 juin 2015

Suite au premier essai réalisé au GRAB en 2014 sur une large gamme de types variétaux, cet essai a pour objectif de poursuivre l'évaluation de variétés de poivron de type carré en semences biologiques ou conventionnelles non traitées, en culture sous abris. Il intègre 10 des 11 variétés de poivron carré évaluées en 2014, ainsi que 22 nouvelles variétés. Par ailleurs, cet essai intègre également une étude de différentes modalités de densité et taille.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- Station GRAB, tunnel 8 m
- Culture palissée sous abris, 5 rangs/tunnel
- Fertilisation de fond : (Ntest initial : 34 ppm) : 180 N, 225 P₂O₅, 300 K₂O, 100 MgO
- plants francs, distants de 0.33 m sur le rang, densité = 1.89 plants/m² (sauf essai densité)
- Variété témoin **Sprinter** (*Enza Vitalis*, *semences biologiques*)
- Irrigation par goutte à goutte (2 rampes/rang), paillage biodégradable (largeur 1.20 m)
- Calendrier : semis : le 10 février 2015 en mini mottes (240 trous),
repiquage le 11 mars 2015 en plaques alvéolées de 40 plants (mottes de 7 cm)
plantation le 8 avril 2015 ; récolte du 22 juin à septembre.

2-PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 2 répétitions : parcelles élémentaires de 7 plantes.**
- **Semences biologiques ou conventionnelles non traitées**
- **Essai variétal :** il comporte 32 variétés de type carré. Toutes les variétés présentent des fruits verts avant maturité sauf les 3 variétés Andromedia et Bellania (fruits violets) et Belkaro (fruits beiges). La couleur des fruits à maturité est rouge, jaune, orange ou violet.

Tableau 1 : variétés en essai

(en gras : variétés en semences biologiques, en italique : hybrides F1
en souligné, variétés vues en 2014 dans l'essai GRAB)

N°	Variété	société	tolérance	couleur
1	Quadrato d'Asti rosso	Essembio	/	rouge
2	Quadrato d'Asti giallo	Agrosemens	/	jaune
3	Cubo orange	Agrosemens	/	orange
4	Violetta	Agrosemens	/	violet
5	<i>Sprinter F1</i>	Enza Vitalis	Tm0-3	rouge
6	<i>Rosello F1</i>	Enza	TSWV	rouge
7	<i>Zagato F1</i>	Enza Vitalis	Tm0-3	jaune
8	<i>Magno F1</i>	Enza Vitalis	Tm0-3	orange
9	<i>E20B 0073 = Kaite F1</i>	Enza	TmV	jaune
10	<i>E20B 0064 F1</i>	Enza	TmV TSWV	rouge
11	<i>Twingo F1</i>	Clause	TmV	jaune
12	<i>Gonto F1</i>	Clause	TmV TSWV	rouge
13	<i>Palombo F1</i>	Clause	CMV TSWV	rouge
14	<i>Kouros F1</i>	Gautier	TmV TSWV	rouge
15	<i>Balta F1</i>	Syngenta	TmV0 PVY0-1-2 CMV TSWV	rouge
16	<i>Beniel F1</i>	Syngenta	TmV0 PVY0-1-2 CMV TSWV	rouge
17	<i>Davos</i>	Rijk Zwaan	TmV	rouge
18	<i>Zamboni F1</i>	Rijk Zwaan	TmV-2 TSWV	rouge
19	<i>Baselga F1</i>	Rijk Zwaan	TmV0-3	jaune
20	<i>Sympathy F1</i>	Rijk Zwaan	TmV-2	orange
21	<i>Bixio F1</i>	Ducrettet	Tm0	rouge
22	<i>Andromeda F1</i>	Ducrettet	/	Violet puis rouge
23	<i>Etiuda F1</i>	Ducrettet	Tm0	orange
24	Belkaro	Voltz	Tm0	beige puis rouge
25	Bellania	Voltz	Tm0	Violet puis rouge
26	Marona	Voltz	Tm0-2	Violet
27	Eagle	Voltz	Tm0	orange
28	Bellyr	Voltz	Tm0-2	jaune
29	<i>Espartano F1</i>	Sakata	PMMoV1-2	jaune
30	<i>Scrivia F1</i>	Sakata	TmV0 PVY1-2	rouge
31	<i>Felipe F1</i>	Sakata	TmV0-3 TSWV	rouge
32	Jumbo	Sativa	/	rouge

- **Essai densité/taille** : le poivron fait l'objet de pratiques assez variées en densité et taille. Afin d'apporter des références concrètes aux maraîchers, nous avons évalué 8 modalités pour la variété témoin Sprinter.

Nous avons croisé 3 facteurs qui correspondent à des pratiques culturales observées en culture :

- **Densités** : comparaison de 2 densités : plants à 0.33 m soit **1.89/m²** et plants à 0.40 m soit **1.56/m²** ;
- **1^{ère} fleur** : suppression (le 11/05/15) ou aucune suppression ;
- **nombre de bras** : le poivron comporte en général 3 bras : nous avons comparé les 2 modalités : 3 bras ou bien 2 bras (par suppression du 3^{ème} bras le 11/05/15)

Toutes les plantes ont été nettoyées sous la fourche (le 11/05/15).

Tableau 2 : essai taille densité sur la variété Sprinter

N°	modalité	Nombre de bras : 2 bras 3 bras	Densité		1 ^{ère} fleur : enlevée (E) ou laissée (L)
			forte $D+$ = 1.89/m ²	Faible $D-$ = 1.56/m ²	
5	2 D+ L	2		D+	L
33	2 D+ E	2		D+	E
34	2 D- L	2		D-	L
35	2 D- E	2		D-	E
36	3 D+ L	3		D+	L
37	3 D+ E	3		D+	E
38	3 D- L	3		D-	L
39	3 D- E	3		D-	E

rouge
violet puis rouge
beige puis rouge
jaune
orange
violet

<i>Bordure</i>					
bloc B sud	25	10	11	5	33
	24	3	6	2	37
	22	21	27	1	36
	12	28	15	19	<i>Bordure</i>
	29	14	20	17	39
	32	8	13	23	38
	7	31	4	30	35
	18	9	16	26	34
<i>bordure</i>					
<i>bordure</i>					
bloc A nord	25	10	11	5	33
	24	3	6	2	37
	22	21	27	1	36
	12	28	15	19	<i>Bordure</i>
	29	14	20	17	39
	32	8	13	23	38
	7	31	4	30	35
	18	9	16	26	34
<i>Bordure</i>					

Observations et mesures réalisées :

- **Observations** : vigueur des plantes, tolérance aux maladies, présentation des fruits;
- **Mesures agronomiques** : rendement commercial et 1^{er} choix, calibre (poids moyen), défauts.