



Essai variétal 2017 en AB en aubergine greffée en culture biologique sous abris

Protocole d'essai (Catherine MAZOLLIER- Abdel SASSI)

Le GRAB débute en 2017 l'évaluation de variétés d'aubergine en culture biologique greffée sous abris, avec des fruits de forme et de couleur diversifiées, de poids moyen > 200 g. L'essai est complété par une comparaison de différentes densités et tailles.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- Station GRAB, tunnel 8 m, variété témoin **Black Pearl/ Enza Vitalis**
- Culture sous abris, 5 rangs/tunnel, palissage en haie
- plants greffés, distants de 0.50 m sur le rang, densité = 1.25 plants/m²
- Irrigation par goutte à goutte (2 rampes/rang), paillage biodégradable (largeur 1.20 m)
- Calendrier :
 - 3 février : semis en mini mottes (240 trous) ; 27 février : greffage et repiquage en mottes de 7 cm
 - 29 mars : plantation ; récolte du 6 juin au 25 septembre 2017 (16 semaines)

2-PROTOCOLE :

- Essai bloc à 2 répétitions : parcelles élémentaires de 9 ou 10 plantes.
- Semences biologiques ou conventionnelles non traitées
- Essai variétal : 26 variétés en essai : (taille systématique des fleurs secondaires)

Tableau 1 : variétés en essai

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

couleur	noires		zébrées	vertes	mauves	blanches mauves	blanches	
	OVOIDES	LONGUES	RONDES	RONDES	RONDES	RONDES	RONDES OVOIDES	LONGUES
Agrosemens		6 Violette de Barbentane		10 Ronde de Valence		18 Rotonda di Sfumata		24 Longue blanche
Atypyc				19 Violette de Florence		20 Bella Roma F1		
Ducrettet		7 Abrivado F1				11 Barbarella F1		25 Albino F1
Enza Vitalis	1 Black Pearl F1	8 E1694 F1						
	2 E 1735 F1							
Gautier	3 Shakira F1	9 Flavine F1	12 Riado F1					
			13 Z1533 F1					
Rijk Zwaan	4 Monarca F1		14 Angela F1					
	5 10210 RZ F1		15 Lydia F1					
Vilmorin					21 Roby F1			
Voltz	17 Amélia F1		16 Néréa F1		22 Béatrice F1	23 Rotonda di Sfumata	26 Clara F1	

- Essai techniques culturales :
 - Fleurs secondaires non taillées (27)
 - Taille en gobelet (28) : suppression des rameaux centraux
 - Densité forte (29) : plants à 0.45 m soit 1.40 plants/m²
 - Densité très forte (30) : plants à 0.40 m soit 1.56 plants/m²
- Observations et mesures réalisées :
 - Observations : vigueur des plantes, tolérance aux maladies, présentation des fruits ;
 - Mesures agronomiques : Précocité et rendement commercial, calibre (poids moyen).

AUBERGINE GRAB 2017 : resultats finaux récolte du 6 juin au 25 septembre 2017					DECLASSEMENT (nb)				Déchets	poids moyen des fruits en g	% cat 2
n°	VARIETE	société	rdt commercial		mûrs ternes	déformés	micro fissures	total	bouchons poids < 150g	1er choix	
			total	1er choix							
essai variétal (densité 1,25plants/m² - taille des fleurs secondaires)											
noires ovoïdes		en italiques : forte mortalité de plantes (Amélia)									
1	BLACK PEARL	ENZA	6,70	6,49	0,75	0,0	0,06	0,81	1,0	258	3%
2	E1735	ENZA	5,12	4,98	0,35	0,2		0,55	1,7	239	3%
3	SHAKIRA	GAUTIER	7,52	7,32	0,47	0,3		0,77	1,8	301	3%
4	MONARCA	RZ	6,38	6,27	0,31	0,0		0,31	1,3	269	2%
5	10210 RZ	RZ	5,00	4,65	0,69	0,4		1,09	4,6	265	7%
17	AMELIA	VOLTZ	6,61	6,38	1,04	0,1		1,14	2,2	254	3%
moyenne noires ovoïdes			6,22	6,01	0,60	0,17		0,78	2,10	264	4%
noires longues		en italiques : forte mortalité de plantes (Flavine)									
6	VIOLETTE BARB	AGROS	3,77	3,08	3,50	0,7		4,20	3,9	176	18%
7	ABRIVADO	DUCKETTET	4,36	3,59	2,03	2,0		4,03	2,8	180	18%
8	E1694	ENZA	5,29	5,03	0,78	0,4		1,18	2,9	212	5%
9	FLAVINE	GAUTIER	5,46	5,19	0,76	0,3		1,06	2,9	212	5%
moyenne noires longues			4,72	4,22	1,77	0,85		2,62	3,13	195	12%
zébrées ovoïdes		en italiques : forte mortalité de plantes (Néréa)									
12	RIADO	GAUTIER	2,29	2,01	1,19	0,1		1,29	3,8	244	12%
13	Z1533	GAUTIER	6,73	6,33	1,10	0,4		1,50	1,5	311	6%
14	ANGELA	RZ	6,23	5,73	1,69	0,1		1,79	3,2	273	8%
15	LYDIA	RZ	5,89	5,16	2,88	0,2		3,08	3,9	273	12%
16	NEREA	VOLTZ	6,11	5,61	2,50	0,1		2,60	8,3	179	8%
moyenne zébrées			5,45	4,97	1,87	0,18		2,05	4,1	256	9%
AUTRES		en italiques : forte mortalité de plantes (Roby)									
rondes vertes											
10	RONDE DE VALENCE	AGROS	3,23	3,09	0,42	0,1	0,13	0,65	0,5	281	4%
19	VIOLETTE FLORENCE	AGROS	3,67	3,50	0,63	0,1		0,73	1,3	296	4%
rondes mauves											
21	ROBY	VILMORIN	5,78	5,09	3,94	0,3		4,24	10,1	219	12%
22	BEATRICE	VOLTZ	4,44	4,27	0,21	0,2	0,19	0,60	0,5	268	4%
rondes blanches mauves											
18	ROTONDA	AGROS	2,99	2,95	0,17			0,17	1,8	261	1%
20	BELLA ROMA	ATYPYC	1,71	1,67	0,20	0,1		0,30	0,5	241	2%
11	BARBARELLA	DUCKETTET	1,77	1,61	0,49	0,3	0,00	0,79	0,5	21	9%
23	ROTONDA	VOLTZ	3,92	3,81	0,44	0,1	0,17	0,71	1,0	207	3%
rondes ovoïdes blanches											
26	CLARA	VOLTZ	5,22	5,04	0,31	0,4	0,13	0,84	1,9	268	3%
longues blanches											
24	LONGUE BLANCHE	AGROS	1,29	1,14	0,06	0,3	0,50	0,86	2,4	174	11%
25	ALBINO	DUCKETTET	4,30	2,80	1,50	0,1	8,25	9,85	12,8	168	35%
moyenne AUTRES			3,48	3,18	0,76	0,20	1,34	1,79	3,0	219	8%
essai technique BLACK PEARL											
1	fleurs taillées	ENZA	6,70	6,49	0,75	0,0	0,06	0,81	1,0	258	3%
27	fleurs non taillées	ENZA	6,87	6,74	0,50	0,0	0,00	0,50	2,5	233	2%
28	gobelet	ENZA	8,56	8,45	0,31	0,0	0,13	0,44	3,2	228	1%
29	densité forte 1,4	ENZA	7,48	7,29	0,21	1,0	0,35	1,56	1,4	249	2%
30	densité très forte 1,56	ENZA	7,52	7,41	0,31	0,1	0,00	0,41	1,8	265	1%
moyenne technique			7,43	7,28	0,42	0,22	0,11	0,74	1,98	247	2%