

# Essai 2012 : Comparaison de variétés en culture biologique de pastèque en plein champ : protocole d'essai (9 mai 2012)

Catherine Mazollier - Abderraouf SASSI

La pastèque est une culture peu présente dans les exploitations légumières biologiques dans le Sud Est, notamment en raison d'un manque de références sur les variétés disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées. Afin de mieux les évaluer, un essai variétal est mis en place sur la station du GRAB en 2012 pour tester des variétés de calibre moyen ou petit (< 5-6 kg), avec ou sans graines, de type Sugar Baby ou Crimson Sweet.

## 1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- station GRAB : sol très profond, de texture limono-argileuse.
- culture de plein champ
- dispositif : planches paillées distantes de 2.30 m, plants distants de 0.50 m sur la ligne
- variété témoin Sugar Baby et Crimson Sweet (semences biologiques),
- plants francs de 4 semaines, mottes « 60 trous » (diamètre 5 cm)
- Fertilisation (N initial : 57 ppm soit 74 U/ha) : Apports en U/ha : 160 N – 170 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 250 K<sub>2</sub>O - 45 MgO
- **Calendrier :**
  - semis 18 avril 2012 (semaine 15) ;
  - plantation : 15/05/12 (semaine 20) ;
  - récolte prévue : fin juillet à fin août

## 2-PROTOCOLE :

- Semis de 30 graines soit ½ plaque/variété, sauf Sugar baby : 1 plaque complète
- essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 9 plantes
- essai densité sur Sugar Baby : comparaison de 3 densités :  
1.09/m<sup>2</sup> (plants à 0.4 m), 0.87/m<sup>2</sup> (plants à 0.5 m) et 0.72/m<sup>2</sup> (plants à 0.6 m),
- essai variétal, variétés témoin : Sugar Baby et Crimson Sweet, (densité 0.87/m<sup>2</sup>, distances = 0.50 m)  
18 variétés en essai (+ SP4, pollinisateur des variétés sans graines de Syngenta):

Couleur épiderme	type	Avec ou sans graines	N°	variété	société	calibre	Graines Bio ou NT (non traitées)
« Noire » unie	Sugar baby	Avec	1	Sugar baby	Agrosemens	3 – 4 kg	bio
		avec	2	Sugar Bell	Sakata	5 kg	NT
		avec	3	Toro	Voltz	3 – 4 kg	NT
		sans	4	Style	Nunhems	5 kg	NT
		sans	5	Vanessa	Nunhems	2-3 kg	NT
		Sans	6	Little Deuce coupe	Syngenta	2-3 kg	NT
		sans	7	GV 46161	Voltz	1.2 – 1.8 kg	NT
« Noire » unie	Chair jaune	sans	8	Festival	Atypyc	5 kg	NT
jaune	chair rouge	Avec	9	Golden Crown	Ducrettet	2 kg	NT
verte Zébrée	Crimson Sweet	Avec	10	Crimson Sweet	Agrosemens	6 kg	bio
		mini	11	Premium	Nunhems	2-4 kg	NT
		avec	12	Crimstar	Sakata	6 kg	NT
		sans	13	Regus	Sakata	6 kg	NT
		Sans	14	Bibo	Syngenta	2–3 kg	NT
		Sans	15	Master	Syngenta	2–3 kg	NT
		avec	16	Ingrid	Voltz	2–3 kg	NT
		avec	17	AS502 -1	Agrosemens	3-5 kg	Bio ?
		peu	18	AS503 -1	Agrosemens	3-5 kg	Bio ?
			pollinisateur	/	19	SP4	Syngenta
Essai densité	distance 0.40	Avec	20	Sugar baby	Agrosemens	3 – 4 kg	bio
	distance 0.60	Avec	21	Sugar baby	Agrosemens	3 – 4 kg	bio

- **Mesures et observations :**
  - Vigueur, tenue du feuillage
  - Rendement, calibre, précocité
  - Qualité gustative : IR, conservation
  - Tolérance aux ravageurs et maladies