



Conseil variétal en courge Butternut en AB

Catherine MAZOLLIER – mars 2023

La culture de courge tient une place importante dans les exploitations maraîchères biologiques du Sud Est. En circuit court comme en circuit long, la production délaisse la courge Musquée et s'oriente désormais vers des courges de plus petit calibre (poids < 1.5 kg) afin de permettre une vente à la pièce, sans découpe préalable.

La production concerne donc désormais surtout la Butternut et le potimarron orange ; le potimarron orange est très apprécié pour sa qualité gustative, mais le rendement et le calibre sont inférieurs à la Butternut ; de plus sa conservation est moins bonne et cette espèce est plus sensible aux virus et aux problèmes physiologiques (éclatement et coups de soleil).

La Butternut est donc une culture en progression dans le Sud Est, mais il est essentiel de choisir des variétés disponibles en semences biologiques, les courges étant désormais hors dérogation pour la réglementation sur les semences en AB (des variétés proposées en semences conventionnelles non traitées peuvent être exceptionnellement autorisées dans des situations justifiées et argumentées). Il convient donc de vérifier les disponibilités sur le site semences-biologiques.org : afin de faciliter cette recherche, il est fortement recommandé de mentionner « courge moschata » (le site ne connaît pas le terme Butternut !).

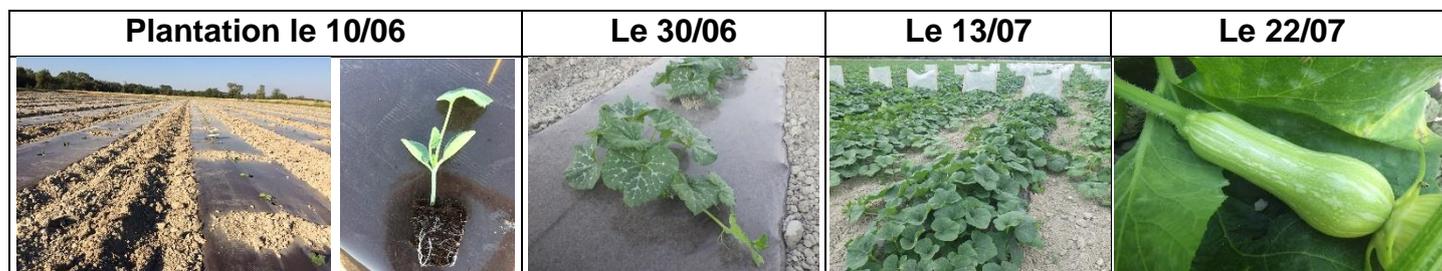
Pour référencer les caractéristiques des variétés de courge, le GRAB a réalisé 4 essais de 2013 à 2015 et en 2021 (voir bilan [ici](#)), qui ont permis de mieux connaître les variétés.

Ce conseil variétal en courge Butternut intègre ces résultats et présente les caractéristiques des variétés disponibles en semences biologiques (ou potentiellement à court terme), en termes de rendement, de calibre, et de forme.

Conditions de culture et calendrier des 4 essais GRAB :

- Culture de plein champ, densité proche de 1/m², paillage PE ou biodégradable,
 - Planning : plantation début juin, récolte début septembre
 - Irrigation par goutte à goutte

Ci-dessous, photos de la culture (essai 2021) :



Conservation des fruits

La courge Butternut présente une bonne conservation durant 4 à 5 mois dans les conditions optimales (T= 12°C-15°C, HR < 70%, bonne ventilation) : dans nos essais, toutes les variétés se sont bien comportées dans ces conditions jusqu'à 4 mois (pas d'observation au-delà), ce que confirme l'essai APREL 2021, qui montre qu'au-delà de 4 mois, des altérations de l'épiderme (flétrissement ou pourritures) et de la chair (déshydratation ou pourriture) sont observées sur la plupart des variétés.



Différentes formes de Butternut :

Les variétés de Butternut se distinguent notamment par le calibre et la forme des fruits : les populations présentent plutôt des fruits en forme de poire, alors que les hybrides F1 ont des fruits en forme de « cacahuète », ou « mixte ».

<u>poire</u>	<u>cacahuète</u>	<u>mixte</u>
Noix de beurre/Agrosemens	<i>Vaiana/Enza</i>	<i>Eliana/Vitalis</i>
		

Classement, rendement commercial, poids moyen et observations de calibre et de forme

Les variétés citées sont déjà en semences biologiques (ou en 2024) - *en italique : variétés F1*

Les résultats mentionnés sont ceux de **l'essai GRAB 2021** (nouaison moyenne donc rendement assez faible) : en courge, le rendement peut fortement varier d'une année à l'autre selon les conditions de culture (climat, irrigation et fertilisation, activité des abeilles ...).

Courges de gros calibre, de 1500 à 2500 kg

Class ^t	Variété	Société	Rdt kg/m ²	<i>poids moyen (g)</i>	Calibre : homogénéité	Forme : présentation	Forme : homogénéité
1	<i>MATILDA</i> 	Enza Vitalis	2.2 kg/m ²	2100 g	Assez homogène	<u>cacahuète</u>	Assez homogène
2	<i>LIBECCIO (NT)</i> (dispo en graines bio en 2024) 	Voltz	1.9 kg/m	1650 g	homogène	mixte	homogène

En gros calibre :

- Les variétés *Teddy* (Prosem), *Dorada* et *Zéphyr* (Voltz), *Atlas* et *Titan* (Sakata) ne sont pas disponibles en semences biologiques.
- Certaines variétés sont disponibles en semences biologiques mais n'ont pas été vues en essai : **Canada Mezoides** (Agrosemens), **Whaltam** (Atypyc/Essembio), **Jacqueline** (Vitalis).

Courges de calibre **moyen**, de 900 g à 1300 g (1)

Havana est une variété de référence en calibre moyen, pour son rendement, sa forme régulière et son calibre homogène compris entre 1000 et 1300 g : elle a été évaluée dans de nombreux essais et vue dans de nombreuses cultures ; on a moins de références pour les autres variétés hybrides citées. Les variétés populations « Butternut » ou « Noix de beurre » présentent des rendements convenables et une forme en poire.

Class ^t	Variété	Société	Rdt kg/m ²	pois moyen (g)	Calibre : homogénéité	Forme : présentation	Forme : homogénéité
1	HAVANA 	Vitalis	2.3 kg/m ²	1140 g	homogène	mixte	homogène
2	VAIANA (NT) (dispo en graines bio en 2024) 	Enza	2.0 kg/m ²	1200 g	homogène	<u>cacahuète</u>	<u>Très</u> <u>homogène</u>
3	TIVANO 	Voltz	2.0 kg/m ²	900 g	Assez homogène	<u>cacahuète</u>	homogène
4	TREVOR 	Prosem	1.9 kg/m ²	1170 g	homogène	<u>cacahuète</u>	Assez homogène

Courges de calibre **moyen**, de 900 g à 1300 g (2)

Classé	Variété	Société	Rdt kg/m ²	pois moyen (g)	Calibre : homogénéité	Forme : présentation	Forme : homogénéité
5	ELIANA 	Vitalis	2.3 kg/m ²	933 g	hétérogène <i>nb petits fruits</i>	mixte	Assez homogène
6	VIVOR 	Prosem	1.7 kg/m ²	960 g	homogène	mixte	Assez homogène
7	NUTTERBUTTER 	Prosem	1.3 kg/m ²	1140 g	homogène	mixte	homogène
8	Butternut (=Noix de beurre) : Nb sociétés (Agrosemens, Ducretet, Essembio, Fabre, Germinance, Sativa, Voltz) 		1.4 kg/m ²	990 g	Assez homogène	poire	homogène

En calibre moyen :

- Ces variétés ne sont pas disponibles en semences bio : *Méto (Atypyc), Ariel, Mieluna, Pluto, Veenas (Sakata), Avalon, Butterboy, Hunter, Ponca, Victory (Ducr.), Buttor (Prosem), Zénith (Voltz), Sibelle (Clause).*
- Ces variétés populations sont disponibles en semences bio mais présentent un petit calibre : **Early Butternut** (Agros., Prosem, Voltz), **Honeynut** (Fabre et Sativa), **Sun teeny** (Voltz), **Mini Butternut** (Agros.).
- Ces 2 variétés hybrides, disponibles en semences bio, n'ont pas été vues en essai : **Tibello** (Voltz, annoncée comme proche de Tivano), **Tiana** (Vitalis, annoncée comme plus petite que Eliana).