

Essai variétal 2013 en petite courge en culture biologique de plein champ (Butternut – potimarron et diversification) :

Catherine MAZOLLIER- Abderraouf Sassi – stagiaires GRAB

Cet essai a pour objectif de comparer des variétés de petites courges (poids < 1.5 kg) de type Butternut, potimarron et diversification en plein champ, disponibles en semences biologiques ou NT.

CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER

- Culture de plein champ, plants à 0.40 m, lignes à 2.50 m, densité 1/m²
- Irrigation par goutte à goutte, 2 rampe par rang, goutteurs distants de 20 cm, débit 1 l/h
- paillage biodégradable 1.20m, butté latéralement, planches de 0.80 m.
- protection par filets insect-proofs de la plantation jusqu'au 5/7/13 (1 mois)
- **Calendrier :**
 - semis : 22 mai 2013 en plaques 60 trous, terreau biologique, 1 graine par motte
 - plantation : 5 juin 2013 ; récolte en septembre, du 5/09/13 au 25/09/13.

PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 2 répétitions** : parcelles élémentaires de 10 plants, soit 4 mètres linéaires.
- **42 variétés en essai** : en gras : semences bio – en italique = F1

| société | Butternut | Potimarron écorce orange | Potimarron écorce verte | Potimarron écorce bleue | Sucrine Berry | Patidou allongé | Petite Muscade | Moshata | Patidou |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Nbre variétés | 14 | 9 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| AGRO SEMENS | 1 Butternut | 15 Red kuri | 24 Green Hokkaïdo | 29 Blue Ballet | 31 Sucrine | | 36 Violina | 38 Futsu Black | |
| | | 16 Uchiki kuri | | | | | | | |
| ATYPYC | <i>2</i> Metro F1 | | | | | | | | |
| BOLSTER | | 17 Solor | | | | | | | |
| | | 18 Fictor | | | | | | | |
| CLAUSE | <i>3</i> Sibell F1 | | | | | | | | |
| DUCRETTET | <i>4</i> Victory F1 | | <i>25</i> Nutty Delica | | | 33 Delicata | | | |
| | <i>5</i> Ponca F1 | | <i>26</i> Sweet Mama F1 | | | | | | |
| ENZA VITALIS | 6 Early Butternut | 19 Orange summer F1 | | | | | | | |
| | <i>7</i> E114 F1 | 20 Uchiki kuri | | | | | | | |
| | <i>8</i> E074 F1 | | | | | | | | |
| ESSEMBIO | 9 Butternut | | | | | | | | |
| GERMI- NANCE | 10 Butternut | 21 Red kuri | | | 32 Sucrine | 34 Delicata | | 39 Futsu Black | 41 Sweet dumpling |
| SAKATA | <i>11</i> Veenas F1 | | | | | | | | |
| | <i>12</i> Arlel F1 | | | | | | | | |
| | <i>13</i> Barbara F1 | | | | | | | | |
| SATIVA | | | 27 Green Hokkaïdo | | | | | | |
| VOLTZ | <i>14</i> Zenith F1 | 22 Uchiki kuri | <i>28</i> Sweet Mama F1 | 30 Blue Ballet | | 35 Delicata | <i>37</i> Carat F1 | <i>40</i> Shiatsu F1 | 42 Sweet dumpling |
| | | 23 Divine F1 | | | | | | | |

RESULTATS

→ **Butternut** : rendement moyen 2.8 kg/m² (2.1 à 3.7 kg/m²) ; poids moyen 1081 g (829 g à 1286 g)

| N° | N°/variété | société | rdt en kg/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----------------|-----------------|--------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 1 | Butternut | AGROSEMENS | 2,12 | 889 | |
| 2 | Metro F1 | ATYPYC | 2,16 | 829 | |
| 3 | Sibell F1 | CLAUSE | 2,17 | 930 | |
| 4 | Victory F1 | DUCRETTET | <u>3,00</u> | 1043 | |
| 5 | Ponca F1 | DUCRETTET | 2,74 | 1260 | |
| 6 | Early Butternut | ENZA VITALIS | <u>3,04</u> | 896 | |
| 7 | E114 F1 | ENZA VITALIS | <u>3,74</u> | 1064 | |
| 8 | E074 F1 | ENZA VITALIS | 2,49 | 1346 | |
| 9 | Butternut | ESSEMBIO | 2,73 | 1175 | |
| 10 | Butternut | GERMINANCE | 2,50 | 1088 | |
| 11 | Veenas F1 | SAKATA | <u>3,17</u> | 861 | |
| 12 | Arlel F1 | SAKATA | 3,01 | 1178 | |
| 13 | Barbara F1 | SAKATA | <u>3,23</u> | 1286 | |
| 14 | Zenith F1 | VOLTZ | <u>3,02</u> | 1286 | |
| moyenne | | | 2,80 | 1081 | |

→ **Sucrine** : rendement moyen 3.7 kg/m² ; poids moyen 1470 g

| N° | N°/variété | société | rdt en kg/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----------------|------------|------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 31 | Sucrine | AGROSEMENS | 3,54 | 1380 | |
| 32 | Sucrine | GERMINANCE | 3,97 | 1559 | |
| moyenne | | | 3,76 | 1470 | |

→ **Petite muscade** : Violina : allongée – Carat : ronde

| N° | N°/variété | société | rdt en g/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----|------------|------------|-------------------------|------------------|-----------------------|
| 36 | Violina | AGROSEMENS | 2,96 | 3289 | Type très particulier |
| 37 | Carat F1 | VOLTZ | 2,61 | 1051 | |

→ **Patidou allongé** : Delicata : rdt moyen 1.2 kg/m²; poids moyen 432 g

| N° | N°/variété | société | rdt en g/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----------------|------------|------------|-------------------------|------------------|--------------|
| 33 | Delicata | DUCRETTET | 0,96 | 345 | |
| 34 | Delicata | GERMINANCE | <u>1,51</u> | 560 | |
| 35 | Delicata | VOLTZ | 1,23 | 392 | |
| moyenne | | | 1,23 | 432 | |

→ **Patidou rond** : Sweet Dumpling : rdt moyen 1.2 kg/m²; poids moyen 450 g

| N° | N°/variété | société | rdt en g/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----------------|----------------|------------|-------------------------|------------------|--------------|
| 41 | Sweet Dumpling | GERMINANCE | 1,34 | 496 | |
| 42 | Sweet Dumpling | VOLTZ | 1,14 | 405 | |
| moyenne | | | 1,24 | 450 | |

→ **Potimarron orange** : rendement moyen 1.5 kg/m² (0.6 à 2.1 kg/m²) ; poids moyen 981 g (718 g à 1251 g)

| N° | N°/variété | société | rdt en kg/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----------------|------------------|--------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 15 | Red kuri | AGROSEMENS | 1,19 | 853 | |
| 16 | Uchiki kuri | AGROSEMENS | 1,53 | 787 | |
| 17 | Solor | BOLSTER | 0,68 | 718 | |
| 18 | Fictor | BOLSTER | 1,47 | 1000 | |
| 19 | Orange Summer F1 | ENZA VITALIS | 1,74 | 1251 | |
| 20 | Uchiki kuri | ENZA VITALIS | 1,67 | 1013 | |
| 21 | Red kuri | GERMINANCE | 1,91 | 1020 | |
| 22 | Uchiki kuri | VOLTZ | 2,17 | 1132 | |
| 23 | Divine F1 | VOLTZ | 1,69 | 1058 | |
| moyenne | | | 1,56 | 981 | |

→ **Potimarron vert** : rendement moyen 1.9 kg/m² (1.1 à 2.8 kg/m²) ; poids moyen 1339 g (905 g à 1692 g)

| N° | N°/variété | société | rdt en kg/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----------------|----------------|------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 24 | Green Hokkaïdo | AGROSEMENS | 1,11 | 905 | |
| 25 | Nutty Delica | DUCRETTET | 1,90 | 1346 | |
| 26 | Sweet Mama F1 | DUCRETTET | 2,62 | 1692 | |
| 27 | Green Hokkaïdo | SATIVA | 1,19 | 1059 | |
| 28 | Sweet Mama F1 | VOLTZ | 2,88 | 1693 | |
| moyenne | | | 1,94 | 1339 | |

→ **Potimarron bleu** : rendement moyen 1.3 kg/m² (1.1 & 1.6 kg/m²) ; poids moyen 1527 g (1360 g & 1695 g)

| N° | N°/variété | société | rdt en kg/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----------------|-------------|------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 29 | Blue Ballet | AGROSEMENS | 1,65 | 1695 | |
| 30 | Blue Ballet | VOLTZ | 1,09 | 1360 | |
| moyenne | | | 1,37 | 1527 | |

→ **Moshata** : rdt moyen 2.5 kg/m²; poids moyen 1259 g

| N° | N°/variété | société | rdt en kg/m ² | poids moyen en g | Observations |
|----------------|-------------|------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 38 | Futsu Black | AGROSEMENS | 2,25 | 1214 | |
| 39 | Futsu Black | GERMINANCE | 1,79 | 1343 | |
| 40 | Shiatsu F1 | VOLTZ | 3,67 | 1221 | |
| moyenne | | | 2,57 | 1259 | |

→ **Moyennes des différents types** : par ordre de rendement dégressif :

| type | rdt en kg/m ² | poids moyen en g | Observations |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| Sucrine | 3,76 | 1470 | |
| Muscade allongée Violina | 2,96 | 3289 | Type très particulier |
| Butternut | 2,80 | 1081 | |
| Petite muscade ronde Carat F1 | 2,62 | 1051 | |
| Moshata | 2,57 | 1259 | |
| Potimarron vert | 1,94 | 1339 | |
| Potimarron orange | 1,56 | 981 | |
| Potimarron bleu | 1,37 | 1527 | |
| Patidou rond Sweet Dumpling | 1,24 | 450 | |
| Patidou allongé Delicata | 1,23 | 432 | |