

CTEM  
Courge bio 2021 – variétal

juillet - décembre 2021

# Course bio 2021 – variétal

## Objectifs de l'essai

- Evaluer le comportement de 4 variétés de courge bio (achetées dans le commerce) menées selon un itinéraire technique intégrant des intrants autorisés en agriculture biologique

Variétés bio	Fournisseur	Caractéristiques
CARAT		Fruit rond orange, 1 à 2 kg, chair orangée
GREEN HOKKAIDO		Fruit rond vert, 1 à 4 kg, chair orange foncée
MUSQUEE DE PROVENCE		Fruit sphérique côtelé, ocre, jusqu'à 20 kg
ROUGE VIF D'ETAMPES		Fruit côtelé, aplati, chair orangée, 5 – 15 kg

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - 4 variétés
  - Parcelles élémentaires : 137,7 m<sup>2</sup> (9,5 m x 14,5 m) ; 3 lignes de plantation
  - 1 bloc par variété
  - Surface de l'essai : 550 m<sup>2</sup>

(1) ROUGE VIF D'ETAMPES à 35 JAP

# Courge bio 2021 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Sensibilités aux mauvaises herbes, maladies et ravageurs
- Rendements, poids moyens, calibres, coûts de production
- ANOVA

- **Conduite culturale**

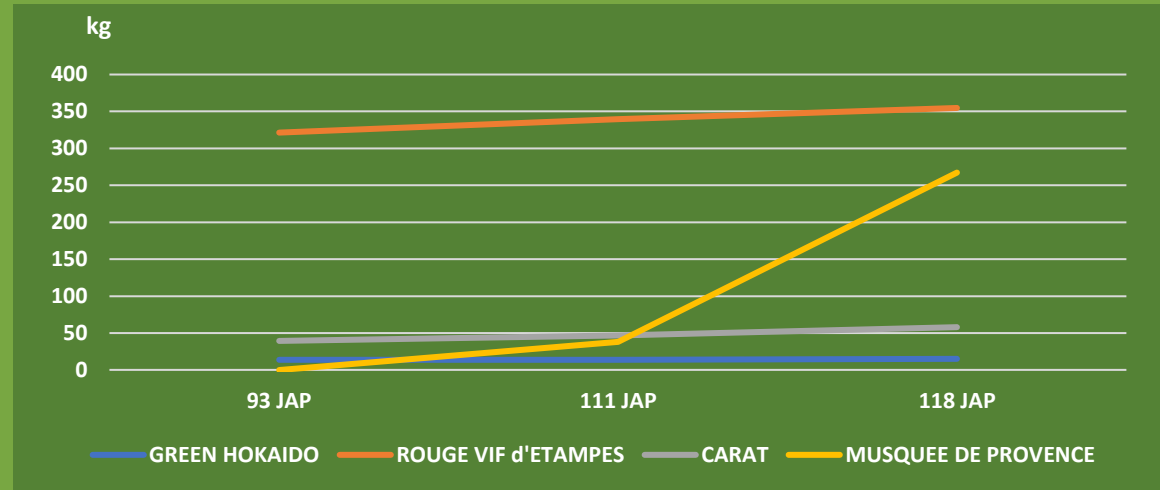
- Précédent cultural : Sorgo + dolique 2020 – engrais vert
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative
- Semis le 26/07 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 13/08 à 1 m x 2 m (5 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux, puis paillage (*Chloris gayana*)
- Fertilisation : 1 formulation d'engrais avant plantation, 150N-100P-275K au total
- Traitement phytosanitaire : 1 insecticide appliqué 1 fois contre les chrysomèles
- Irrigation : 2 h par semaine par aspersion (800 l/h)
- Récoltes à partir de 93 JAP



# Course bio 2021 – variétal

## Résultats

- Rendements cumulés (3 dates de récoltes)



- Caractéristiques du fruit et rendements

Variétés	% de levées en pépinière	Caractéristiques du fruit				Rendements		
		Haut. (cm)	Diam. (cm)	Poids (kg)	PMG (g)	Nb/are	Comm. (kg/are)	Rebus (kg/are)
ROUGE VIF D'ETAMPES	85	16	31,5	7,1	301	54	259	11,8
MUSQUEE DE PROVENCE	76	16,6	29,7	8,2	184	24,8	194,9	11,6
CARAT	5	10,9	16	1,7	99,5	29,9	42,3	1,2
GREEN HOKKAIDO	14	10,3	15,5	1,2	181,6	8,7	11,1	8

# Course bio 2021 – variétal

## Résultats

- **Charges opérationnelles de l'essai : 55 500 F**

### 550 m<sup>2</sup> irrigués

<b>Travail du sol</b>	<b>1 800 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>35 500 F</b>
- Engrais	16 500 F
- Semences, pépinière	2 400 F
- Produit phytosanitaire	1 800 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	14 800 F
<b>Main d'œuvre : 21 h</b>	<b>18 200 F</b>
- Semis pépinière	400 F
- Plantation	800 F
- Paillage	9 000 F
- Fertilisation	800 F
- Traitement	400 F
- Récoltes, tris, pesées	6 800 F
<b>Charges opérationnelles / 550 m<sup>2</sup></b>	<b>55 500 F</b>

- **Coût de production : 82 F/kg**

- ROUGE VIF D'ETAMPES :	39 F/kg
- MUSQUEE DE PROVENCE :	52 F/kg
- CARAT :	326 F/kg
- GREEN HOKKAIDO :	1246 F/kg

# Course bio 2021 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- Une faible levée des plants en pépinière des variétés CARAT et GREEN HOKKAIDO notamment → densité de plantation (50 plants/are) non maintenue
- Question de la qualité du matériel végétal vendu dans le commerce (mauvais conditionnement (sachet de 26 graines), qualité du transport, durée de péremption ?)
- Meilleur rendement ROUGE VIF D'ETAMPES > 250 kg/are
- Récoltes des graines effectuées dans le but de maintenir en station du matériel végétal (obligation de décaler les semis en 2022 afin de garantir une certaine pureté variétal)



(5) ROUGE VIF D'ETAMPES



(6) MUSQUEE DE PROVENCE



(7) CARAT



(8) GREEN HOKKAIDO



CTEM  
Fiches variétales courge bio 2021



# CARAT

% de levées	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Poids (kg)	Nb/are de fruits	Rdt Com. (kg/are)	Rebus (kg/are)
5	10,9	16	1,7	29,9	42,3	1,2



# GREEN HOKKAIDO

% de levées	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Poids (kg)	Nb/are de fruits	Rdt Com. (kg/are)	Rebus (kg/are)
14	10,3	15,5	1,2	8,7	11,1	8







# MUSQUEE DE PROVENCE

% de levées	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Poids (kg)	Nb/are de fruits	Rdt Com. (kg/are)	Rebus (kg/are)
76	16,6	29,7	8,2	24,8	194,9	11,6



# ROUGE VIF D'ETAMPES

% de levées	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Poids (kg)	Nb/are de fruits	Rdt Com. (kg/are)	Rebus (kg/are)
85	16	31,5	7,1	54	259	11,8

