

CTEM

Haricot à écosser 2021 – production de semences bio

Juin - août 2021

Objectifs

- Conserver et multiplier en conduite culturale biologique du matériel végétal reproductible

Variété	Fournisseur	Caractéristiques à pleine maturité
<i>HARICOT BLANC</i>	CREA	Grain blanc ellipsoïde, 14 mm x 7 mm, 5 mm d'épaisseur
<i>HARICOT NOIR</i>	CREA	Grain noir ovale, 9 mm x 4 mm, 4 mm d'épaisseur
<i>HARICOT ROUGE</i>	CREA	Grain rouge ellipsoïde, 12 mm x 6 mm, 5 mm d'épaisseur
<i>NIEBE</i>	CREA	Grain en forme de rognon, 8 mm x 6 mm, 5 mm d'épaisseur

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Dolique 2020 – engrais vert
- Surface de production bio : 330 m² (11 m x 30 m)
- Fertilisation : 82,5 kg de 6 – 4 – 11 (HUMISOL) appliqués 40 jours avant la plantation (150N – 100P – 275K au total)
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative
- Paillage le 14/05 avec du foin de *de Brachiaria decumbens*
- Semis le 20/05 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 02/06 à Néra sur un sol sablo limoneux, à 0,3 m x 0,5 m (66 000 plants/ha)
- Traitement phytosanitaire : 1 application de SUCCESS 4 à 0,8 l/ha contre les criquets
- Irrigation : 50 mm par aspersion sur tout le cycle (3 asperseurs à 800 l/h)
- Arrachage des plants à 85 JAP



Récolte et conservation des semences

- Récoltes des cosses sèches sur les pieds arrachés
- Ecosage mécanique
- Triage, conditionnement des graines dans des sachets plastiques hermétiques et mise en chambre froide à 12°C

Résultats

- Des attaques de criquets sur le site => semis en pépinière et repiquage des plants + 1 application de SUCCES 4 (spinosad) à 0,8 l/ha
- Arrachage des plants à 85 JAP

Variétés	Rendements	
	g/plant	PMG (g)
<i>NIEBE</i>	36,7	199
<i>HARICOT ROUGE</i>	16	512
<i>HARICOT BLANC</i>	14,2	545
<i>HARICOT NOIR</i>	11,7	248

Résultats

- **Charges opérationnelles (330 m²) : 31 300 F**

330 m² irrigués en agriculture biologique

Travail du sol	1 100 F
Approvisionnements	15 100 F
- Engrais	9 000 F
- Fournitures pépinière	2 000 F
- Semences	0 F
- Produits phytosanitaires	2 200 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	1 900 F
Main d'œuvre	15 100 F
- Semis en pépinière	1 500 F
- Fertilisation	200 F
- plantation	6 000 F
- Paillage	2 300 F
- Traitements	200 F
- Arrachage des plants	2 300 F
- Récoltes des cosses, écosage, tri, conditionnement	2 600 F
Charges opérationnelles / 330 m²	31 300 F

- **Coût de production : 2 240 F**

- NIEBE : 1 062 F/kg
- HARICOT NOIR : 3 324 F/kg
- HARICOT ROUGE : 3 472 F/kg
- HARICOT BLANC : 3 906 F/kg

Conclusion / Perspectives

- Le haricot à écosser est une espèce facile à multiplier en conduite biologique
- Compte tenu des conditions climatiques (fortes précipitations) et des attaques de criquets, les plants ont été produits en pépinière sous abri
- *Le coût de production reste élevé*
- Vérifier la viabilité de la semence au cours du temps
- En 2022, poursuite de la production de semences bio

Références bibliographiques

CTEM. 2019. Haricot à écosser 2019 – variétal. [www.technopole.nc] . 6 p.

REY, F., COULOMBEL, A., JOBBE DUVAL, M., MELLIAND, M.L., JONIS, M., CONSEIL, M. 2017. Produire des légumes biologiques – Fiches techniques par légumes. Guide technique Tome 2. Editions ITAB : Condé-sur Noireau. p. 291 – 305