



CTEM
Haricot à écosser 2019 – variétal

Avril - août 2019

2019E027N4

Haricot à écosser 2019 – variétal

Objectifs de l'essai

- Développer une filière de diversification en caractérisant 4 variétés de haricot à écosser provenant du Brésil

| Types | Fournisseur | Caractéristiques |
|---------------|-------------------|-----------------------------|
| HARICOT BLANC | (L. SEGUY) Brésil | Haricot nain ; à déterminer |
| HARICOT NOIR | (L. SEGUY) Brésil | Haricot nain ; à déterminer |
| HARICOT ROUGE | (L. SEGUY) Brésil | Haricot nain ; à déterminer |
| NIÉBÉ | (L. SEGUY) Brésil | Haricot nain ; à déterminer |

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - 4 variétés
 - Parcelles élémentaires : 9,1 m² (1,3 m x 7 m) ; 2 lignes de semis
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 145,6 m²



(1) Essai à 60 JAS



(1) Essai à 70 JAS



(1) Essai à 80 JAS

Haricot à écosser 2019 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, poids 1000 grains, calibres
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : haricot 2018 – multiplication variétale
- Travail du sol : herse rotative, rotobutte
- Semis le 02/04 à Néra sur un sol sablo limoneux à 0,3 m x 0,5 m (37 000 plants/ha)
- Fertirrigation : 2 formulations d'engrais 1 fois par semaine, 210N – 240P – 160K au total
- Traitement phytosanitaire : 1 insecticide contre les chrysomèles à 30 JAS
- Irrigation : 1 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1 l/h)
- Récolte manuelle des gousses à 120 JAS, séchage en claies 7 jours puis écossement mécanique



(1) HARICOT NOIR



(1) HARICOT BLANC



(1) HARICOT ROUGE



(1) NIEBE

Haricot à écosser 2019 – variétal

Résultats

- Des conditions climatiques sèches ; aucun problème phytosanitaire
- Récolte à 120 JAS

| Type | Forme | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Épaisseur (mm) | PMG (g) | t/ha |
|---------------|---------|---------------|--------------|----------------|---------|-------------------|
| HARICOT NOIR | Ovale | 9 | 6 | 4 | 250 | 2,9 ^a |
| HARICOT BLANC | Ellipse | 14 | 7 | 5 | 555 | 2,4 ^{ab} |
| HARICOT ROUGE | Ellipse | 12 | 6 | 5 | 460 | 1,9 ^{bc} |
| NIÉBÉ | Rognon | 8 | 6 | 5 | 210 | 1,2 ^c |

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%



(1) HARICOT NOIR



(1) HARICOT BLANC

Haricot à écosser 2019 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (145 m²) : 37 000 F**

145 m² irrigués

| | |
|--|-----------------|
| Travaux mécanisés | 1 000 F |
| Approvisionnements | 24 600 F |
| - Engrais | 500 F |
| - Semences | 0 F |
| - Traitement | 100 F |
| - Irrigation (carburant) | 24 000 F |
| Main d'œuvre | 11 400 F |
| - Semis | 3 000 F |
| - Traitement | 400 F |
| - Fertirrigation | 1 000 F |
| - Récolte, tri, pesée | 7 000 F |
| Charges opérationnelles / 145 m² | 37 000 F |



(1) HARICOT ROUGE



(1) NIEBE

- **Coût de production de l'essai : 1 163 F/kg**
 - HARICOT NOIR : 857 F/kg
 - HARICOT BLANC : 1 014 F/kg
 - HARICOT ROUGE : 1 275 F/kg
 - NIEBE : 1 988 F/kg

Haricot à écosser 2019 – variétal

Conclusion / Perspectives

- t/ha : HARICOT NOIR > HARICOT BLANC > HARICOT ROUGE > *NIEBE*
- PMG (g) : HARICOT BLANC > HARICOT ROUGE > HARICOT NOIR > *NIEBE*
- Une très bonne homogénéité intra-variétale (développement de la culture, rendements)
- Vérifier les caractères d'utilisation avec le PAA
- Poursuite du screening variétal en 2020 avec des variétés locales en agriculture biologique



(1) Séchage à 120 JAS