



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 m<sup>2</sup> (1,3 m x 7 m) ; 2 lignes de semis
  - Blocs de Fisher, 4 répétitions
  - Surface de l'essai : 145,6 m<sup>2</sup>



(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 <sup>a</sup>  |
| HARICOT BLANC | Ellipse | 14            | 7            | 5              | 555     | 2,4 <sup>ab</sup> |
| HARICOT ROUGE | Ellipse | 12            | 6            | 5              | 460     | 1,9 <sup>bc</sup> |
| NIÉBÉ         | Rognon  | 8             | 6            | 5              | 210     | 1,2 <sup>c</sup>  |

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 m<sup>2</sup>) : 37 000 F**

### 145 m<sup>2</sup> irrigués

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Travaux mécanisés</b>                           | <b>1 000 F</b>  |
| <b>Approvisionnements</b>                          | <b>24 600 F</b> |
| - Engrais  | 500 F           |
| - Semences   | 0 F             |
| - Traitement                                       | 100 F           |
| - Irrigation (carburant)                           | 24 000 F        |
| <b>Main d'œuvre</b>                                | <b>11 400 F</b> |
| - Semis  | 3 000 F         |
| - Traitement                                       | 400 F           |
| - Fertirrigation                                   | 1 000 F         |
| - Récolte, tri, pesée                              | 7 000 F         |
| <b>Charges opérationnelles / 145 m<sup>2</sup></b> | <b>37 000 F</b> |



(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