



CTEM  
Brocoli 2021 – variétal

Juin - août 2021

# Brocoli 2021 – variétal

## Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 4 variétés de brocoli de saison pour le marché de frais

| Variétés     | Obtenteur  | Caractéristiques   |
|--------------|------------|--|
| CENTAURO F1  | TAKII SEED | Pomme volumineuse avec une maturité tardive moyenne, principalement pour la transformation     |
| MARCUS F1    | VOLTZ      | Pomme volumineuse et lourde, plante vigoureuse, bon comportement face aux maladies bactérienne |
| PARTHENON F1 | VOLTZ      | Grain fin, variété souple d'utilisation adaptée au marché de frais et d'industrie              |
| SPIRIDON F1  | VOLTZ      | Variété tardive, bonne tolérance au froid, forme demi-boule en dôme de couleur vert foncé      |

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - Parcelles élémentaires : 10,4 m<sup>2</sup> (1,6 m x 6,5 m) ; 2 lignes de plantations
  - Blocs de Fisher, 4 répétitions
  - Surface de l'essai : 166,4 m<sup>2</sup>



# Brocoli 2021 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
  - Stades de développement BBCH
  - Sensibilités aux maladies et ravageurs
  - Rendements, poids moyens, calibres
  - ANOVA
- **Conduite culturale**
  - Précédent cultural : Sorgho – engrais vert
  - Travail du sol : décompacteur, herse rotative
  - Semis en pépinière le 28/04 dans des plaques alvéolées
  - Plantation le 03/06 à 0,5 m x 0,8 m (25 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage *Rhodes Grass* (*Chloris gayana*)
  - Fertilisation : 65N – 143P - 263K au total
  - Traitements phytosanitaires : 1 herbicide total en faux semis, 7 applications de 2 insecticides autorisés en AB contre la pyrale du chou
  - Irrigation : 0,5 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
  - Récoltes à partir de 67 JAP

# Brocoli 2021 – variétal

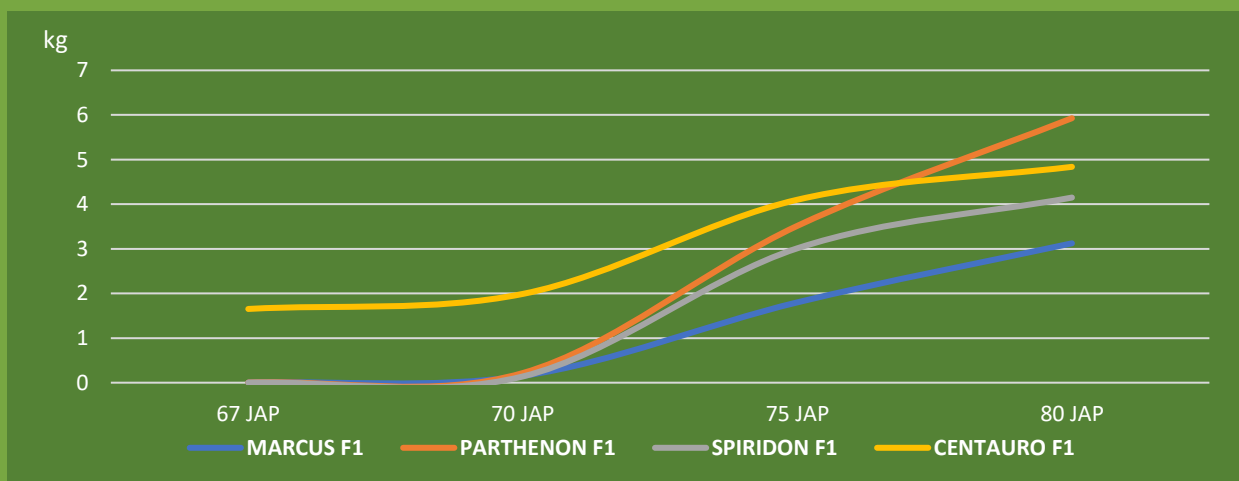
## Résultats

- Caractéristiques et rendements

| Variétés     | Caractéristiques |           |                     | Rendements               |              |
|--------------|------------------|-----------|---------------------|--------------------------|--------------|
|              | Ø (cm)           | Poids (g) | Nb/ha de têtes      | Commercialisables (t/ha) | Rebus (t/ha) |
| PARTHENON F1 | 13,4             | 328       | 17 300 <sup>a</sup> | 5,9 <sup>a</sup>         | -            |
| CENTAURO F1  | 12,2             | 248       | 18 500 <sup>a</sup> | 4,8 <sup>ab</sup>        | -            |
| SPIRIDON F1  | 12,1             | 307       | 12 900 <sup>b</sup> | 4,1 <sup>ab</sup>        | -            |
| MARCUS F1    | 12,7             | 257       | 11 700 <sup>b</sup> | 3,1 <sup>b</sup>         | -            |

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

- Rendements (t/ha) cumulés des variétés



(3) PARTHENON F1 à 68 JAP

# Brocoli 2021 – variétal

## Résultats

- **Charges opérationnelles (166 m<sup>2</sup>) : 37 500 F**

### 166 m<sup>2</sup> irrigués

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Travaux mécanisés</b>                           | <b>400 F</b>    |
| (préparation de sol)                               |                 |
| <b>Approvisionnements</b>                          | <b>17 100 F</b> |
| - Engrais  | 2 500 F         |
| - Semis pépinière                                  | 5 800 F         |
| - Traitements                                      | 1 000 F         |
| - Irrigation (AEP + ENERCAL)                       | 7 800 F         |
| <b>Main d'œuvre</b>                                | <b>20 000 F</b> |
| - Semis pépinière                                  | 1 500 F         |
| - Plantation                                       | 6 000 F         |
| - Paillage   | 4 500 F         |
| - Fertilisation                                    | 1 000 F         |
| - Traitements                                      | 1 000 F         |
| - Récolte, tri, pesée                              | 6 000 F         |
| <b>Charges opérationnelles / 166 m<sup>2</sup></b> | <b>37 500 F</b> |

- **Coûts de production : 526 F/kg**

- PARTHENON F1 : 402 F/kg
- CENTAURO F1 : 470 F/kg
- SPIRIDON F1 : 609 F/kg
- MARCUS F1 : 743 F/kg

# Brocoli 2021 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- Très bon contrôle chimique de la pyrale du chou
- PARTHENON F1 la plus productive (5,6 t/ha) et la plus tardive (rendements inférieurs à 2020)
- CENTAURO F1 produit plus de têtes par rapport aux autres variétés mais avec des poids inférieurs ; variété la plus précoce
- Essai 2022 poursuivre le screening variétal avec des variétés supplémentaires

## Références bibliographiques

CTEM. 2019. Brocoli 2019 – variétal. [www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)

CTEM. 2020. Brocoli 2020 – variétal. [www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)

CTIFL. 2015. Les choux à inflorescence : chou-fleur, brocoli et romanesco. Paris : CTIFL. 331 p.

Graines VOLTZ. 2018. Le Guide du Maraîcher. Loire-Authion : VOLTZ. 113 p.

MEIER, U. 2001. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BF monographie. Rapport Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)

CTEM  
Fiches variétales brocoli 2021



# CENTAURO F1

| Caractéristiques |           |                | Rendements               |              |
|------------------|-----------|----------------|--------------------------|--------------|
| Ø (cm)           | Poids (g) | Nb/ha de têtes | Commercialisables (t/ha) | Rebus (t/ha) |
| 12,7             | 257       | 11 700         | 3,1                      | -            |



# MARCUS F1

| Caractéristiques |           |                | Rendements               |              |
|------------------|-----------|----------------|--------------------------|--------------|
| Ø (cm)           | Poids (g) | Nb/ha de têtes | Commercialisables (t/ha) | Rebus (t/ha) |
| 12,7             | 257       | 11 700         | 3                        | -            |







# PARTHENON F1

## Caractéristiques

## Rendements

| Ø (cm) | Poids (g) | Nb/ha de têtes | Commercialisables (t/ha) | Rebus (t/ha) |
|--------|-----------|----------------|--------------------------|--------------|
| 13,4   | 328       | 17 300         | 5,9                      | -            |



# SPIRIDON F1

## Caractéristiques

## Rendements

| Ø (cm) | Poids (g) | Nb/ha de têtes | Commercialisables (t/ha) | Rebus (t/ha) |
|--------|-----------|----------------|--------------------------|--------------|
| 12,1   | 307       | 12 900         | 4,1                      | -            |

