



# Navet

## Comparaison variétale Créneau hiver

### 2020

Yannis NAUROY, Laurence GELY, CETA Ste Anne – Aurélie ROUSSELIN, APREL  
Essai rattaché à l'action n°2019\_10923

#### 1 – Thème de l'essai

Les cultures de diversification permettent d'introduire des rotations dans les systèmes de cultures maraîchers et ainsi de limiter les risques de développement des maladies telluriques qui sont favorisées par le retour trop rapide des mêmes cultures. Ces rotations sont des outils alternatifs pour la préservation de l'état sanitaire du sol.

#### 2 – But de l'essai

Les essais variétaux de diversification ont pour but de permettre aux producteurs de choisir des variétés avec un comportement agronomique intéressant et ainsi disposer d'un choix variétal pertinent pour établir des rotations dans les systèmes de culture maraîchers.

Cette étude a pour but de tester des variétés de navet dans le contexte de production du Sud Est de la France. Les variétés testées sont observées en condition réelle d'utilisation par les agriculteurs (semis mécanique sur grande parcelle, programme de fertilisation et de protection phytosanitaire courant).

#### 3 – Facteurs et modalités étudiés

Dans cet essai, Armand qui est la variété de navet de référence pour ce créneau est comparée Purple Top.

#### 4 – Matériel et méthodes

##### 4.1. Matériel végétal

Variété	Semencier	Type de variété
Armand	Clause	Population
Purple Top	Béjo	Population

##### 4.2. Site d'implantation

La comparaison variétale est implantée en plein champ chez Mr Harrois à Lauris (84), CETA Sainte Anne.

##### 4.3. Dispositif expérimental

Les variétés sont semées en parallèle (2 lignes par buttes), afin de prendre en compte l'éventuelle hétérogénéité du sol lors des échantillonnages. 3 points de prélèvements sont ensuite définis pour les notations de rendement et de calibre. Pour chaque point de prélèvement, les conditions de sol sont identiques pour les deux variétés.

##### 4.4. Conduite de l'essai

Le sol est de type argilo-limoneux. Le semis est réalisé, le 10/09/20, avec un semoir pneumatique triple lignes sur buttes de 80 cm, à la densité de 650.000 graines/ha. L'irrigation est assurée par aspersion. La fertilisation a été fractionnée en plusieurs apports, pour un total de 27/69/100 (N/P/K) unités fertilisantes à l'hectare. Le précédent cultural est pomme de terre.

1 mois après le semis, lorsque les navets ont atteint le stade grossissement, des points d'échantillonnage sont identifiés dans la parcelle. Ils serviront pour les notations rendement et qualité à la récolte. Dans chacune des zones d'échantillonnage, la densité des plantes est harmonisée entre les deux variétés.

L'essai est récolté manuellement le 29 décembre 2020, 110 jours après le semis.

##### 4.5. Observations et mesures à la récolte

A maturité, 3\*1 m de butte de chaque modalité sont prélevés pour l'évaluation du rendement. Les mesures réalisées sont les suivantes :

- Notations qualitatives (attache foliaire, sensibilité aux maladies de feuillage, port du feuillage, lissitude, homogénéité, forme de la racine).
- Mesure du poids et du nombre de racines pour chaque classe.
- Mesure du poids et du nombre des racines pour chaque classe de calibre (< 40mm, 40-80mm, >80mm).

## 5 - Résultats

Il n'y a pas de différence de rendement et de répartition de calibre entre les deux variétés évaluées. Les deux variétés produisent des navets de formes régulières, lisses et de calibres plutôt moyens.

Dans les conditions de l'essai, PURPLE TOP et ARMAND produisent des racines sensiblement identiques en termes de forme, de couleur, de poids et de calibre.

Au niveau phytosanitaire, les deux variétés se sont comportées de la même façon, elles n'ont pas montré de sensibilité particulière aux pressions fongiques ou de ravageurs.

**Tableau 1 : Répartition du rendement selon les calibres en % du poids total**

	Calibre (cm)		
	< 4	[4 - 8]	> 8
PURPLE TOP	1%	65%	34%
ARMAND	3%	63%	33%

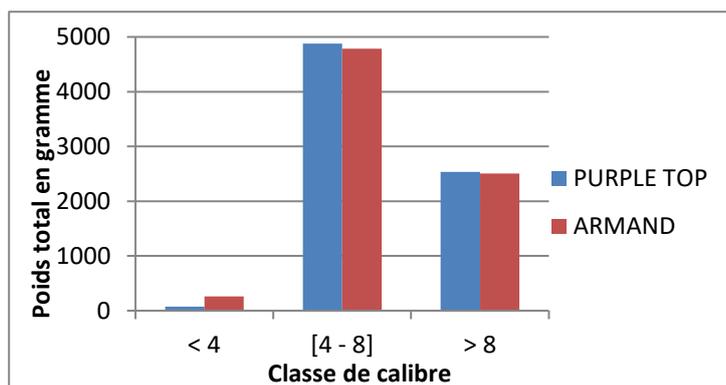


Figure 2 : Rendement moyen des deux variétés par classe de calibre



Figure 1 : Photographies des deux variétés de navet : à gauche Purple Top, à droite Armand

## 6 - Conclusion de l'essai

Dans les conditions de l'essai la variété PURPLE TOP s'est révélée aussi intéressante que la variété de référence ARMAND sur ce créneau de production. Ces variétés présentent un potentiel intéressant dans le contexte de production du Sud Est de la France.

Des essais complémentaires seraient nécessaires pour évaluer la flexibilité de PURPLE TOP sur les différents créneaux de semis d'ARMAND.

Renseignements complémentaires auprès de :  
Yannis NAUROY, CETA SAINTE ANNE, tel 0609862137, [ynauroy@arterris.fr](mailto:ynauroy@arterris.fr)

Action A440

Réalisé avec le soutien financier de :

