



Évaluations variétales (Essais délocalisés de la P.A.I.S.)

Les essais variétaux réalisés dans le cadre de la P.A.I.S. ont pour objectif l'évaluation de l'intérêt de variétés disponibles en semences biologiques – dont l'utilisation est obligatoire depuis le 01/01/04 - afin d'obtenir des références techniques sur des variétés parfois peu connues ou peu utilisées avant la fin du régime dérogatoire concernant les semences non traitées. Les variétés dont les semences sont non traitées sont généralement les témoins dans ces essais.

Evaluation variétale "Carottes" (production de bottes au printemps et sous abri) Essai réalisé à l'EARL du Lanno à Trélévern (22)

Les 7 variétés testées (semences biologiques pour toutes, sauf une dont les semences sont non traitées) sont JEANETTE, NAROME, RODELIKA, JULIA, TANCAR (NT), ROTHILD et STARCA. Les calibres des semences n'étant pas identiques pour toutes les variétés testées, des variations de densité sont apparues entre les variétés, et au sein même de certaines variétés, ce qui a nuit à l'homogénéité du semis. Le désherbage manuel n'a pas permis d'équilibrer la densité entre les variétés, ce qui explique en partie les différences marquées entre les variétés à la récolte.

La culture sous abri et la densité élevée de plantes ont pour conséquence un développement foliaire important chez l'ensemble des variétés. Néanmoins, ce phénomène est beaucoup plus marqué chez les variétés Jeanette, Narome, Rodelika, Julia, Starca et Rothild que chez Tancar (Témoin NT).

En effet, chez les variétés Bio, la racine ne représente que 20% de la longueur totale de la plante (qui mesure 60 cm de long en moyenne), alors qu'elle représente 35% de cette longueur chez Tancar, qui produit de plus des plantes beaucoup plus courtes (30 cm environ). Cette dernière variété est donc particulièrement adaptée au créneau de production (en bottes).

	Jeannette	Narome	Julia	Tancar	Starca	Rothild	Rodelika
Longueur moyenne (cm)	14,5	9,8	12,5	9,5	11,4	11,0	11,8
Rendement (g / ml)	914,5	786,8	873,2	620,7	596,3	477,0	458,3
Densité au ml	32,3	48,3	36,7	68,7	38,3	34,7	39,0
Déchets (nb/ml)	13,0	20,3	14,3	25,7	17,0	16,7	24,7

Tableau 4 : Longueur, rendement, densité et déchets par variété



Photo 1 : Fanes et racine de la variété Julia

En règle générale, la longueur de la racine avoisine 10 à 12 cm, sauf pour **Jeanette** qui produit **des racines légèrement plus longues** (14,5 cm).

La densité élevée de **Tancar** (près de 70 carottes au ml) explique son rendement moyen (par rapport à son potentiel) et le nombre de déchets (carottes déformées et petites). **Néanmoins, les carottes commercialisables sont de très belle qualité et forment de jolies bottes.**

2

Les variétés **Starca, Rothild et Rodelika** produisent des carottes de petit calibre, et assez fines, et ne produisant pas de gros rendements, malgré leur densité moyenne.

Julia et Jeanette produisent des carottes respectivement **plus grosses et plus longues**, et font donc un rendement meilleur (près de 900 grammes au ml). Elles produisent ainsi de belles carottes, qui forment des bottes homogènes, avec des carottes pas trop longues et néanmoins de calibre suffisant. **Leur aspect (peau et coloration) est bon.**

Narome donne des résultats moyens (calibre, forme, type de bottes).

C'est donc **Tancar** (Témoin NT) qui donne **les meilleurs résultats**, et paraît la plus adaptée à la production en botte à cette période (arrachage facile, bon rapport longueur de fanes-racine et belle présentation).

Julia et Jeanette donnent **des résultats satisfaisants.**

Toutes les variétés souffrent d'une quantité de feuillage trop importante (longueur), probablement consécutive à la densité de semis élevée.