



Epinard

Essai variétal sous abri

2018



Jean Luc DELMAS, CETA Durance Alpilles – Justine GARNODIER, CTIFL / APREL -
 Catherine TAUSSIG, Elodie DERIVRY, Aurélie ROUSSELIN, Claire GOILLON, APREL.
 Essai rattaché à l'action n°2018_02197.

1 – Thème de l'essai

Chaque année, les variétés récentes d'épinard sous abris sont testées dans le réseau variétal de l'APREL en comparaison des variétés de référence. Les résultats de ces essais, complétés par des observations en culture, permettent d'établir des propositions selon les créneaux de production. Les variétés sont présentées en 4 groupes :

- **Conseillées** : qui ont donné de bons résultats dans les essais et en culture.
- **A essayer** : variétés nouvelles, ayant présenté un intérêt dans le réseau d'essai, à cultiver cependant sur des surfaces limitées, afin de valider leurs performances au niveau de chaque microclimat régional.
- **A revoir en essai APREL** : variétés qui ont donné de bons résultats dans certains essais, mais qu'il convient de revoir dans le réseau APREL pour mieux cerner leur intérêt et leur créneau de production.
- **Vues en essai mais non retenues** : variétés généralement inférieures aux témoins, d'un type trop particulier ou qui présentent des défauts rédhibitoires.

L'évolution des souches virulentes de *Peronospora farinosa f. sp. spinaciae*, le mildiou de l'épinard, nécessite une mise à jour permanente des résistances génétiques. En 2018, une nouvelle race Pfs 17 a été nommée officiellement par l'International Working group on Peronospora (IWGP). Le potentiel agronomique des nouvelles variétés présentant ces résistances doit donc être évalué.

2 - But de l'essai

Etablir des références pour les nouvelles variétés d'épinard, en culture sous abri, pour des **plantations d'octobre**. Les résultats obtenus permettent d'élaborer des préconisations variétales à l'attention des producteurs et de l'ensemble de la filière.

3 - Protocole expérimental

Pour chaque variété :

- une répétition, avec 48 épinards par parcelle élémentaire,
- Description des variétés à l'aide d'une grille d'observation,
- Détermination du poids moyen (en grammes) pour 16 épinards par parcelle élémentaire,
- Attribution d'une note globale d'appréciation, comprise entre 0 et 10.

3.1 – Site expérimental

à Alleins, chez M.Bouchmaa

- Etat sanitaire à la récolte : 1ère récolte saine (quelques dégâts de lapin sur LD 976).
- Témoin de l'essai : Ragoon densité : 16 /m²
- Calendrier de culture : Semis : 20 septembre Plantation : 7 octobre 2017
 - 1^{ère} Récolte : 5 décembre 2017
 - 2^{ème} récolte : le 6 février 2018
- Visite sociétés le 1^{er} février 2018.
- Il n'y a pas eu de 3^{ème} récolte (mévente). La culture a été détruite pour la plantation suivante.

3.2 – Matériel végétal

Variété	Obtenteur	Résistances
Racoon	Rijk Zwaan	Pfs1-12, 14,15
Regiment	Bejo	Pfs 1-15
Pégasum	Nunhems	Pfs 1-15
LD 975	Syngenta	Pfs 1-15
LD 976	Syngenta	Pfs 1-15

Remarque : Les variétés : Régiment, Pégasum, LD 975, LD 976 ont eu des difficultés de germination. Seul Racoon a bien germé. Compte tenu du faible nombre de plants disponibles, une seule répétition a été plantée par variété et la variété LD 976 n'a pas été plantée. Un autre semis a été refait le 5 octobre avec les mêmes échecs. Les lapins ont fait quelques dégâts sur la variété Pégasum.

4 - Résultats

4.1 Description des variétés d'épinard en essai : 1^{ère} récolte du 5 décembre 2017.

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Rendement (kg/m ²)	Note
Racoon	Rijk Zwaan	Son port est très haut. Il a un fort développement (le + de l'essai) d'où son rendement élevé. Ses feuilles sont vertes très foncées et bien brillantes. Elles sont larges et assez arrondies. Ses tiges sont longues et épaisses. Variété retenue.	2.30	10
Regiment	Bejo	Son port est bas. Il est de couleur vert assez clair et terne. Ses feuilles sont cloquées et assez pointues. Son développement est moyen. Sa tige est courte à la récolte. Variété ayant peu d'intérêt.	1.70	6
Pégasum	Nunhems	Son port est très bas. Il a un très faible développement d'où son rendement très bas ! Ses feuilles sont vertes bien foncées et brillantes. Ses feuilles sont assez rondes. Variété non retenue.	1.30	3
LD 975	Syngenta	Son port est assez dressé (moins que Racoon). Il a un bon développement (moins que Racoon). Ses feuilles sont vertes et brillantes légèrement cloquées. Sa tige est assez grosse. Variété retenue.	2.00	8

4.2 Description des variétés d'épinard en essai : 2^{ème} récolte du 6 février 2018.

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Rendement (kg/m ²)	Note
Racoon	Rijk Zwaan	Elle a un port très dressé. Facile à la récolte. Ses feuilles sont vertes très foncées et légèrement cloquées. Elle a le développement le plus important des variétés de l'essai. Pas de mildiou. Variété retenue.	1.60	10
Regiment	Bejo	Elle a un port dressé. Elle est moins développée que le témoin. Ces feuilles sont vertes plus claire que Racoon. Facile à récolter, elle un développement moins important que Racoon. Pas de mildiou. Variété en retrait par rapport au témoin, mais retenu.	1.30	8
Pégasum	Nunhems	Son port est très bas avec un très faible développement (le + faible de l'essai). Ses feuilles sont petites et très cloquées. Pas de mildiou. Variété non retenue.	0.80	2
LD 975	Syngenta	Elle a un port assez haut. Ses feuilles sont d'un vert très clair. Ses feuilles sont en triangle et assez fines en épaisseur. Pas de mildiou. Variété assez fragile à la récolte. Variété non retenue.	1.20	5

5 - Conclusion

Dans les conditions de l'essai et pour le créneau sous abri :

Les variétés intéressantes sont :

- Ragoon

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- Régiment

Les variétés non retenues sont :

- LDSP 975
- Pégasum

Le faible taux de germination observé sur certaines variétés de l'essai n'a pas pu être expliqué.



Le 5 décembre : de la 4^e (LD975) à la 1^e (Ragoon) au fond.



Le 5 décembre : de la 1^e variété (Ragoon) à la 4^e (LDPS975) au fond.

Renseignements complémentaires auprès de :

J. GARNODIER, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, garnodier@ctifl.fr

Action A248

Réalisé avec le soutien
financier de :

