

## Essai variétal de féverole (OP4)



**Maître d'œuvre : Lycée Agricole de Suscinio (Morlaix)**

**Durée du programme : 3 ans / 2ème année**

### Objectifs :

Depuis deux ans, le Lycée Agricole de Suscinio met en place des essais variétaux dont l'objectif est de disposer de variétés agronomiquement intéressantes, tolérantes aux divers bio-agresseurs, pour la valorisation des protéines végétales en Bretagne et plus particulièrement dans les zones légumières pour compléter la rotation.

### Partenaires professionnels et scientifiques :

Le Lycée Agricole de Suscinio a mis en place, avec la collaboration de la commission "Grandes Cultures" d'Inter Bio Bretagne et les partenaires professionnels (Eolys, Chambre d'Agriculture de Bretagne, FRAB, ARVALIS, ...), une parcelle d'expérimentation, compte tenu d'observations très intéressantes réalisées sur plusieurs cultivars les années précédentes.

La collaboration de la station INRA de Rennes Le Rheu, et plus particulièrement de la filiale "Semences" de l'INRA (Agri-Obtentions), ainsi que les sociétés GAE et SERASEM, ont permis d'étudier 15 variétés de féveroles d'hiver et de printemps.

### Protocole :

- L'essai suit un dispositif bloc à 3 répétitions, et analyses statistiques
- Labour, préparation de sol
- Apport de compost (20 t/ha) le 20 novembre 2004
- Date de semis : le 2 décembre 2004 pour la féverole d'hiver, le 10 mars 2005 pour la féverole de printemps
- Précédent : échalotes
- Analyse de sol de la parcelle (limon éolien profond sur 1m) / Ph : 6.5  
– MO : 2.84 - P : 180 - K : 160 - Mg : 100
- Densité de plantation (objectif de 30 graines / mètre)
- Entre rang : 0.75 m
- 2 binages (11 mars et 21 avril) et 1 buttage (12 mai)



- Mesures :
  - Nombre de graines / m / énergie germinative
  - Couleur des fleurs
  - Date de début et fin de floraison (mai à début juillet)
  - Techniques culturales, binage, buttage
  - Hauteur de la plante
  - Suivi maladies, insectes (pucerons noirs), fréquence
  - Verse
  - Rendement
  - Observations diverses

## Résultats et commentaires :

### ► Féverole de printemps :

**Densité** : toutes les variétés ont des densités proches, 26 à 28 plantes au m<sup>2</sup>. Seules Mélodie, Dixie et Victoria ont une densité plus faible, liée à un taux de germination plus faible.

**Floraison** : les variétés les plus précoces telles que Salsa, Dixie, Maya et Espresso, ont une floraison plus précoce de 15 à 20 jours sur les floraisons des autres variétés.

**Maladies** : Salsa est la moins sensible aux maladies fongiques (anthracnose, rouille) avec des niveaux d'infestation très faibles. Dixie et Maya sont plus tolérantes à l'anthracnose, mais très sensibles à la rouille. Toutes les autres variétés sont sensibles aux maladies fongiques, surtout Disco à l'anthracnose.

**Insectes** : seule la variété Salsa est également moins touchée par la présence de pucerons, mais aussi de sitones.

**Verse** : Salsa, Divine, Mélodie et Victoria, malgré une hauteur de 1.20 m, ont bien résisté à la verse.

### ► Féverole d'hiver :

**Densité** : toutes les variétés ont des densités proches (28 à 29 tiges / m<sup>2</sup>).

**Verse** : seule la variété Castel est couchée à 50%.

**Maladies** : seule la variété Wisard a montré plus de tolérance par rapport à la rouille, ceci confirmant les résultats de l'année précédente.

# ACTION N°10

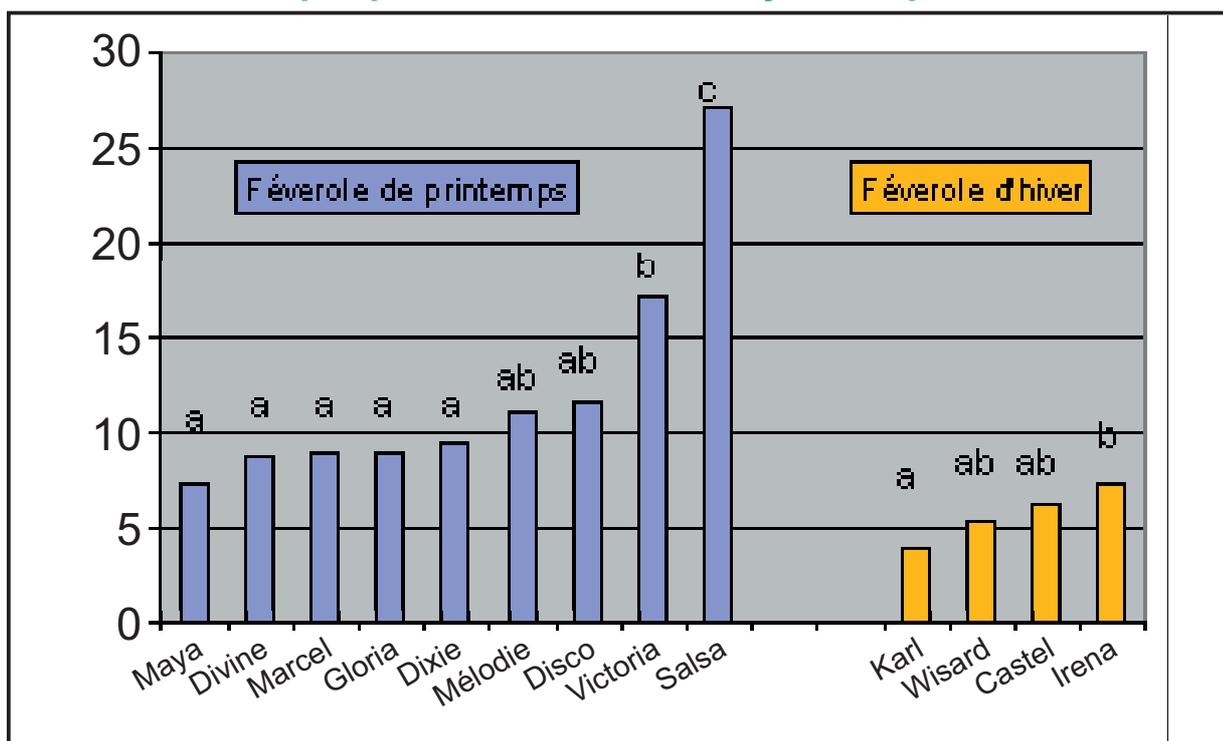


**Rendements** : à l'analyse des résultats, en féverole de printemps, 3 groupes homogènes apparaissent : Victoria, mais surtout Salsa, donnent des résultats assez convaincants.

Printemps			Différences significatives		
1	Maya	7,4	x		
2	Divine	8,7	x		
3	Marcel	8,9	x		
4	Gloria	9,0	x		
5	Dixie	9,5	x		
6	Melodie	11,1	x	x	
7	Disco	11,7	x	x	
8	Victoria	17,2		x	
9	Salsa	27,0			x

Hiver			Différences significatives		
1	Karl	3,9	x		
2	Wisard	5,4	x	x	
3	Castel	6,1	x	x	
4	Irena	7,3		x	

**Graphique 1 : Rendement moyen en qx / ha**





## Conclusion :

En 2004, la variété de printemps Picadilly (qui n'existe plus) avait donné les meilleurs résultats. En 2005, c'est la variété de printemps Salsa qui, selon son sélectionneur présente les mêmes caractéristiques que Picadilly, confirme les perspectives intéressantes de ce type variétal.

Les variétés d'hiver confirment les résultats de 2004.

## Perspectives :

Pour 2006, le test se concentrera sur les meilleures variétés de printemps en intégrant 3 nouvelles (Albus – GA 104 – Monarc).

## Contact

**Lycée Agricole de Suscinio  
Ploujean  
29 600 MORLAIX  
Tél. : 02 98 72 03 22**

**Mr Bernard LE JEUNE  
Directeur d'exploitation  
Tél. : 02 98 72 03 22  
bernard.le-jeune@educagri.fr**