



## Essai variétal de Féverole dans le Finistère Lycée Agricole de Suscinio (Morlaix)

### Objectifs :

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), et dont l'intérêt semble agronomiquement pertinent dans l'introduction des rotations.

### 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 (Union Eolys, Chambre Régionale d'Agriculture, FRAB, ...), une parcelle d'expérimentation, compte tenu d'observations très intéressantes réalisées sur différents cultivars ces 3 dernières années.

La collaboration de la station INRA de Rennes Le Rheu, et plus particulièrement de la filiale "Semences" de l'INRA (Agri-Obtentions), ainsi que la société GAE, ont permis d'étudier 9 variétés de féveroles d'hiver et de printemps.

L'insertion dans le réseau "Grandes Cultures" en relation avec INTER BIO BRETAGNE permet un partage des données et des résultats et la visite des expérimentations.

Durée du programme :  
3 ans / 1ère année

### Protocole :

- ▶ L'essai suit un dispositif bloc à 3 répétitions, et analyse statistique.
- ▶ Date de semis : le 07/01/04 pour la féverole d'hiver, le 09/03/04 pour la féverole de printemps.
- ▶ Densité de plantation (objectif : 30 graines / mètre).
- ▶ 3 binages + 1 buttage.
- ▶ 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



- % humidité
- Teneur en protéine (% Matière azotée brute)
- Teneur en matière grasse brute
- % de cellulose
- % de matière minérale
- Niveau de phosphore
- % d'amidon
- Rendement
- Observations diverses

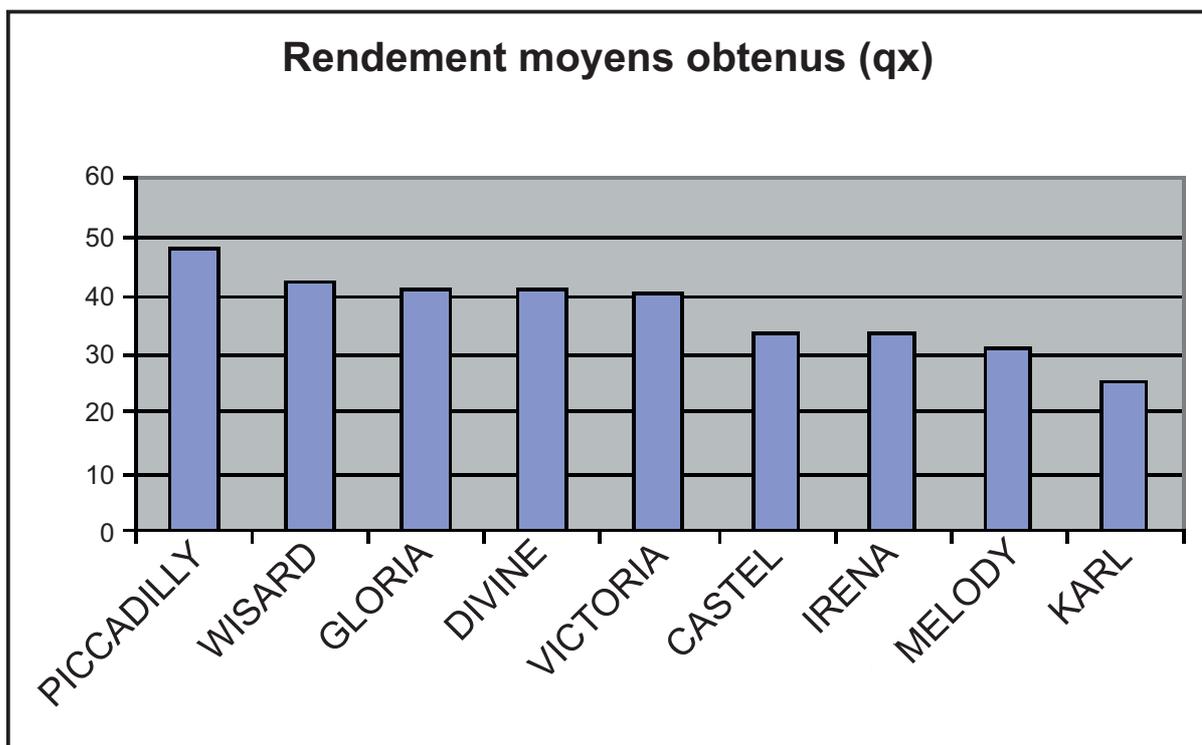
## Résultats et commentaires :

- ▶ Densité : toutes les variétés ont des densités proches. Seules Picadilly et Melody ont une densité plus faible, liée à un taux de germination inférieur à 90%. La moyenne de l'ensemble des variétés se situe autour de 32 plants au m<sup>2</sup>, alors que pour ces 2 variétés, il se situe autour de 24 et 28 plants au m<sup>2</sup>.
- ▶ Floraison : Picadilly et Divine possèdent une floraison plus abondante (10 et 9 étages) contre 7 étages pour les autres variétés. De plus, elles sont précoces. Wisard possède une floraison peu abondante (6 étages) et tardive.
- ▶ Maladies : Victoria, Divine, Wisard et Castel possèdent des bons niveaux de tolérance aux maladies fongiques. Melody, Karl et Picadilly ont un feuillage assez sensible aux maladies (anthracnose).
- ▶ Hauteur : Wisard et Gloria (0,70 m) sont moins hautes que l'ensemble des autres variétés (1,20 m).
- ▶ Verse : Picadilly, Wisard, Divine et Melody ont une bonne tenue à la verse.
- ▶ Humidité : le taux avoisine 15 % pour l'ensemble des variétés.
- ▶ Matière azotée brute : seules Picadilly et Castel possèdent un niveau légèrement plus faible.
- ▶ Matière grasse brute : Castel et Irena (> 0,8 %) présentent un niveau supérieur aux autres variétés (0,60 % environ).
- ▶ Cellulose : Castel et Karl ont un niveau plus faible.
- ▶ Matière minérale, phosphore, amidon : les niveaux de ces éléments varient peu d'une variété à l'autre.

## ACTIONN°9 (SUITE)



► Rendements : à l'analyse des résultats, quatre groupes de variétés apparaissent :



3

F1	VARIETE	MOYENNE (qx)	GROUPES HOMOGENES		
2	PICADILLY	48,44	A		
6	WISARD	42,82	A	B	
3	GLORIA	41,33	A	B	
4	DIVINE	41,33	A	B	
1	VICTORIA	41,04	A	B	
5	CASTEL	33,66		B	C
8	IRENA	33,61		B	C
9	MELODY	31,18		B	C
7	KARL	25,48			C

La variété Picadilly ressort très largement du lot (48,44 qx / ha).

Les variétés Wisard, Gloria, Divine et Victoria ont des résultats voisins de 41 qx / ha.

Les variétés Irena, Castel et Mélody ont un rendement moyen (33 qx / ha).

Enfin, la variété Karl est assez nettement inférieure aux autres variétés (25.58 qx / ha).



## Perspectives :

Pour l'année 2005, il serait intéressant de poursuivre le suivi des meilleures variétés, d'en ajouter des nouvelles.

Des contacts avec les firmes AGRIOBTENTIONS, SERASEM et GAE permettent de réaliser un essai avec 4 variétés d'hiver, et 10 à 11 variétés de printemps.

## Contact :

**Lycée Agricole de Suscinio**  
**Mr Bernard LE JEUNE, Directeur d'exploitation**  
**Ploujean - 29600 MORLAIX**  
**Tél : 02 98 72 03 22**  
**[bernard.le-jeune@educagri.fr](mailto:bernard.le-jeune@educagri.fr)**