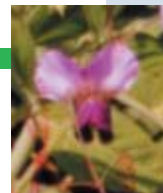


## Techniques culturales de conduite des féveroles biologiques Chambres d'Agriculture de Bretagne



### Objectifs :

#### **Comparaison de 2 écartements de l'inter-rang sur féveroles de printemps**

Biner la culture de féveroles pures apporte-t-il une sécurité de rendement, une plus-value ou seulement la sécurité de maîtriser le salissement en exploitation de type polyculture – élevage ?



### Durée du programme :

3 ans / Année de réalisation 2004 (2ème année)

### Partenaire :

CIRAB et Groupe technique féveroles Bio de Bretagne  
Arvalis Institut du Végétal  
Lycée agricole de Suscinio

### Protocole :

Département de la station : Côtes d'Armor

Lieu : Commune de Plourhan, chez un agriculteur

Parcelle : homogène, certifiée "Agriculture Biologique"

#### ► **Variétés testées :**

DIVINE (PMG 540) et MELODIE (PMG 560)

Semences certifiées Bio et fermières issues de semences certifiées Bio

#### ► **Ecartements testés :** 17 et 32 cm

Dose de semis : densité réglée à 35 pieds/m<sup>2</sup>

Parcelles de 20 m x 6,5 m

3 répétitions espacées de 10 mètres

### Conduite de l'essai :

- Précédent : céréales pures fertilisées
- Semis : le 19/03/04, à une profondeur de 5-6 cm
- Levée : hétérogène (pluies de mars et avril), lit de semence fin
- Hersage : aucun passage possible
- Binage : un passage dans les féveroles à 32 cm le 14/05/04 contre la folle avoine
- Fumure : aucun apport nécessaire
- Identifications et suivis maladies et ravageurs aux stades sensibles des féveroles

# ACTION N°7 (SUITE)



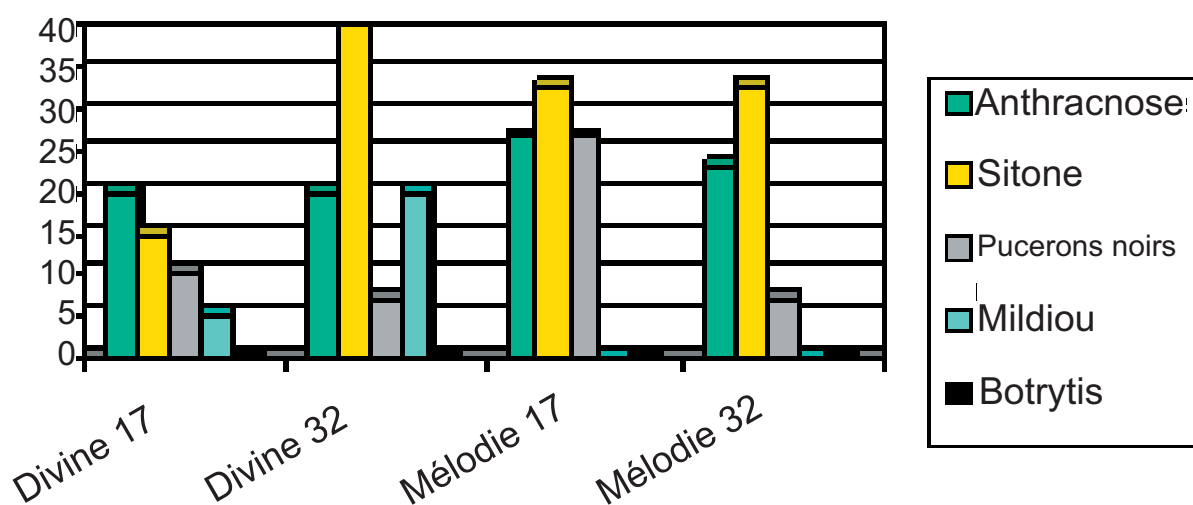
► **Récolte** : le 31/08/04, humidité 19,6 %, conditions de récolte moyennes (mois d'août très pluvieux).

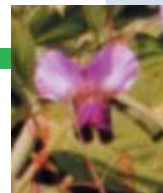
## Résultats :

Variétés	Divine	Divine	Mélodie	Mélodie
Inter-rang	17 cm	32 cm	17 cm	32 cm
Pieds / ml	11	14	11	13
Pieds / m <sup>2</sup>	65	44	65	41
Hauteur cm	135	145	135	145
Gousses / pied	9 grandes	12 petites	8	7
Nombre d'étages fructifères	6	6	5	5
Grains / Gousse	2,6	2,6	2,7	2,7
Nb nœuds sans gousse (*)	3,1	2,8	3,3	2,9
Rendements récoltés	28 q/ha	32 q/ha	27 q/ha	34 q/ha
Humidité	16,4 %	16,4 %	17,1 %	17,1 %
Matière sèche	83,6 %	83,6 %	82,9 %	82,9%
MAT / sec	26,9 %	26,9 %	26,5 %	26,5%
MAT / brut	22,5 %	22,5 %	22,0 %	22,0 %

(\*sur l'étage inférieur)

## Niveaux de pressions (maladies et ravageurs en %) :





## Commentaires :

- Même stade de développement floral pour les 2 écartements,
- Les féveroles binées sont plus hautes mais hétérogènes,
- Pas d'attaque de Botrytis,
- Pas d'effet du binage seul sur les attaques de sitones, ni sur l'antracnose,
- Féveroles Divine binées plus sensibles au Mildiou que les féveroles Divines non binées. Féveroles Mélodie peu sensibles au Mildiou,
- Biais observés : densités réelles des semis, suivis et comptages au-delà du milieu du cycle de végétation, incidences et niveaux des attaques de pucerons noirs en manchons en l'absence de traitements,
- Année climatique 2004 difficile pour la conduite des féveroles,
- Constitution d'un groupe technique "Féverole Bio Bretagne" (réuni le 23 novembre 2004) pour approfondir les modalités de suivis expérimentaux sur féveroles Bio.

## Contact :

**Marianne LESEL**

**Chambre Départementale d'Agriculture des Côtes d'Armor**  
**Avenue du Chalutier sans Pitié - BP 540**  
**22195 PLERIN Cedex**  
**Tél : 02 96 79 21 77 - Fax : 02 96 79 21 00**  
**[marianne.lesel@cotes-d-armor.chambagri.fr](mailto:marianne.lesel@cotes-d-armor.chambagri.fr)**

3