

## Oignon blanc en botte Itinéraire technique et choix variétal 2004

Alain ARRUFAT, Gilles PLANAS

CIVAM BIO PO

### I - But de l'essai

Choix variétal en oignon botte bio sous abri.

Déterminer la densité de plantation optimale.

Comparer le plant en motte pressée de 3,75 cm au plant en mini motte non tassée réalisé en plaque de polystyrène de 240 mottes.

### II - Matériel et Méthodes

L'essai est réalisé dans le tunnel expérimental du Civambio66 (400 m<sup>2</sup>), sur le site de Théza.

Le tunnel est planté le 18 décembre 2003 (semis 15 octobre).

Précédents : demi tunnel nord solarisation et demi tunnel sud solarisation + Tagete minuta.

Densité de plantation 28 mottes / m<sup>2</sup> et test de différentes densités.

Essai bloc à 4 répétitions. Parcelle élémentaire de 7,5 m<sup>2</sup>.

Traitements en cours de culture : cuivrol 300g/hl + heliosol 0,2l/hl les 5, 15 et 22 janvier.

Récolte à partir du 30 mars.

#### Variétés testées :

n°	Variété	Société	Semences
1	CLARA	VOLTZ	Non traité
2	MARZATICA	VOLTZ	Traité
3	PREMIER	CLAUDE - TEZIER	Traité
4	ELODY	CLAUDE - TEZIER	Non traité

#### Densités testées (variété Elodie):

Les différentes densités sont réalisées à partir d'un paillage de 14 trous / m<sup>2</sup> en ligne.

14 mottes par m<sup>2</sup>

21 mottes / m<sup>2</sup> en ligne, doublement des trous sur la ligne, une ligne sur deux.

21 mottes / m<sup>2</sup> en quinconce, doublement des trous en quinconce, un entre ligne sur deux.

28 mottes / m<sup>2</sup> en ligne, doublement des trous.

#### Comparaison de mottes (variété Premier) :

Les plants bio en mini motte sont réalisés par l'entreprise ROURA (Vilafant, Esp), semoir pneumatique: 3 graines / motte.

Les plants bio en motte pressée de 3,75 cm sont réalisés par l'EARL St Michel (Pia 66), semis manuel de 3 à 4 graines / motte.

Mesures effectuées : Les mesures sont réalisées sur des placettes de 50 mottes représentatives, par parcelle élémentaire.

Variables mesurées : poids / m<sup>2</sup>, nombre de mottes / m<sup>2</sup> et % de déchets.

Observations : forme du bulbe, présentation, port des plants, facilité de récolte.

### III - Résultats / Discussion

**Essai densité** : dans nos conditions, la variété Elodie, choisie pour les essais de densités, a été fortement affectée par des problèmes de levées et de tenue de feuillage (voir essai variétal). Les résultats obtenus ne sont donc pas exploitables. La densité de plantation de 28 mottes / m<sup>2</sup> a permis un développement normal des autres variétés et nous semble être adaptée à cette culture.

### Essai variétal (demi tunnel nord), plants en mini mottes :

	rendements nets(kg/m <sup>2</sup> )	nombre de botte /m <sup>2</sup>	% de déchets	observations
CLARA	1,1	4,5	63,6	petit calibre du bulbe mauvaise tenu du feuillage,
MAZARTICA	1,7	6,4	52,8	bulbes carrés, collet fragile:tiges cassantes
PREMIER	1,8	7,9	37,8	bulbe en forme de poire allongée,collet robuste
ELODIE	0,8	3,4	81	très mauvaise levée, bulbe allongé, mauvaise tenu du feuillage, tiges cassantes

Avec 8 bottes /m<sup>2</sup>, Premier obtiens le meilleur rendement. De plus la forme allongée de son bulbe permet un nettoyage facile et une confection des bottes rapide.

Mazartica obtient un rendement de 6,5 bottes /m<sup>2</sup>, cependant la forme carré de son bulbe et la fragilité se son collet allongent fortement le temps de préparation des bottes et de conditionnement (agencement des bottes dans les colis difficile), le pourcentage de déchets (tiges cassées) est élevé.

Clara et Elodie présentent des pourcentages de déchets importants dus au petit calibre de leurs bulbes (non commercialisés) et à la fragilité de leurs collets.

### Comparaisons mottes / mini mottes, variété Premier (demi tunnel sud) :

	rendements (kg/m <sup>2</sup> )		nombre de botte /m <sup>2</sup>		% de déchets	
	R1	R2	R1	R2	R1	R2
motte	3,5	4,4	14,6	14,6	2,6	35,3
minimotte	2	2,5	9	10,1	7,7	20,5

R1: récolte le 30 mars R2: récolte le 22 avril

A la plantation, les plants en mottes sont plus développés et plus lourds que les plants en mini mottes. Cette différence se poursuit jusqu'à la récolte où l'on observe une différence de rendement de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Pour information, une deuxième récolte a été effectuée 23 jours après la première. On obtient un gain de rendement significatif, cependant le pourcentage de déchets et la grosseur des bulbes (difficulté de confection des bottes et de conditionnement) ne permettent pas une meilleure valorisation.

### IV - Conclusion

La densité de plantation de 28 mottes / m<sup>2</sup> semble être un choix adapté à la culture d'oignon blanc botte sous abris froid. La confection des bottes et le conditionnement doivent être le plus rapide possible si l'on veut limiter les coûts de main d'œuvre pour assurer la rentabilité de la production. Les variétés aux bulbes allongés d'un diamètre maximal de 4 cm (importance de la date de récolte) et aux collets robustes optimisent ces étapes. Les plantations en motte de 3,75 cm permettent d'obtenir un rendement supérieur aux plantations en mini motte. La variété premier (Clause-Tezier), plantée en motte de 3,75 cm présente le meilleur rendement obtenu dans nos conditions d'essai, avec 14,5 bottes/m<sup>2</sup> (Chiffre d'affaire 9,8 €/m<sup>2</sup>), une forme de bulbe et un port de plant adapté à la préparation des bottes et au conditionnement.

Année de mise en place : 2001  
 ACTION nouvelle engagée ○ en cours \* en projet ○  
 Année de fin de l'action : 2001

**Renseignements complémentaires auprès de :** Alain ARRUFAT - CIVAM BIO PO

19 Av de Grande Bretagne 66000 PERPIGNAN. Tél. : 04 68 35 34 12 Fax. : 04 68 34 86 15

Mots clés du thésaurus Ctifl :

Date de création de cette fiche : 2001

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :

Diffusion publique totale (internet) \* réservée à intranet ○ confidentielle ○