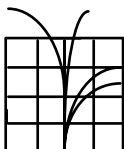


Ctifi



OIGNON 2003

Cahier des charges AB

Semis de bulbilles



Christian PORTENEUVE - C.T.I.F.L.

Jérôme CRENN – François MOULIN – Joseph GUILLERM

Station d'Essais de Cultures Légumières – Pleumeur Gautier

BUT DE L'ESSAI

Tester l'utilisation de bulbilles à différents calibres, en oignon **Rosé de Roscoff**, dans le cadre du cahier des charges de l'Agriculture Biologique.

L'essai constitue une première approche avant une étude plus approfondie.

METHODE EXPERIMENTALE

Essai de comportement sans répétition.

Plantation en ligne par planche de 1 m 80. Parcelle élémentaire : 4 rangs de 7 m.

140 bulbilles par ligne soit 560 bulbilles par parcelle.

Profondeur de plantation : 3 cm.

La moitié des bulbilles a été trempée 2 heures à 43.5 °C le 24/3.

DEROULEMENT DE LA CULTURE

Précédent cultural : trèfle violet semé sous couvert de triticale.

Les bulbilles sont fournies par l'OBS. Variété **Keravel** non traitée.

Plantation le 26 mars.

Binage les 18/4, 14/5, 26/5, 18/6. Désherbage thermique (sur les bordures) le : 18 avril.

Protection sanitaire : bouillie bordelaise : 5/6 (3.5 kg/ha), 18/6 (5 kg/ha), 24/6 (2.5 kg/ha),

3/7 (2.5 kg/ha), 9/7 (1.5 kg/ha).

Arrachage le 5 août puis séchage sur le champ, ramassage le 7 août.

Conditions climatiques

La plantation s'est faite dans de bonnes conditions. Les mois de mars, avril, mai, et juin sont nettement moins pluvieux que les autres années (moyenne sur 28 ans), ainsi sur la période de culture, il a plu 100 mm de moins que les autres années.

Les températures ont été plus chaudes que la moyenne sur 28 ans.

RESULTATS



Une bulbille d'oignon est produite l'année avant la production par un semis à très forte densité.

L'intérêt est un gain de précocité et une plante qui au départ de sa végétation résistera plus facilement aux intempéries.

Le poids moyen idéal semble se situer autour de 2 g.

Les très gros calibres (10 g) montent plus facilement à fleur et les très petits calibres (0.5 g) induisent des pertes de rendements.

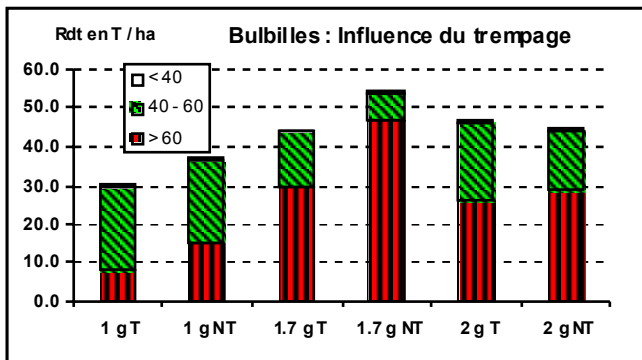


La bulbille semble bien résister au désherbage thermique.

La feuille est marquée par le passage de la flamme mais cela n'entraîne aucun dépérissement ni aucun retard de maturité.

Sur la photo le rang de droite est passé au brûlage thermique (bulbille stade 3 feuilles).

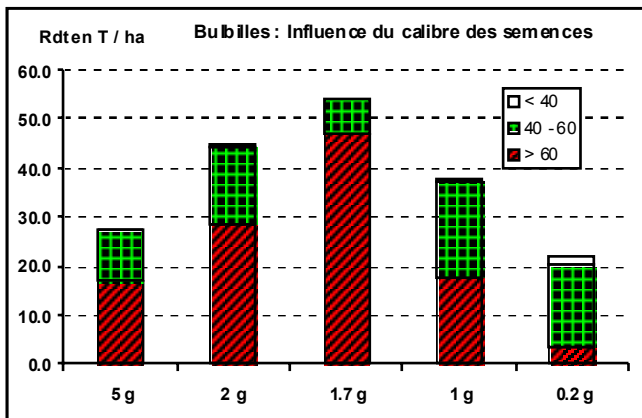
Vitesse : 1.4 m / sec brûleur à 10 cm de hauteur à 1 kg de pression.



Le trempage (2 heures à 43°C) semble avoir un effet sur le rendement.

Lorsque les calibres sont petits, le trempage semble avoir un effet négatif sur le rendement. Cet effet aurait tendance à s'atténuer sur des plus gros calibres.

Ces résultats seront à vérifier par d'autres expérimentations.



Le calibre des semences semble avoir une influence sur le rendement. Ainsi, on obtient les meilleurs résultats pour des calibres de bulbilles de 1.7 à 2 grammes.

Les gros calibres (5 g) engendrent une perte de rendement par une forte montée à fleur (68.7 %).

Les très petits calibres donnent des rendements plus faibles par une production de bulbes plus petits.

Nitrachek kg N/ha	13 mars	29 avril	21 mai	6 juin	30 juin
0-30	44.4	65.2	60.1	65.6	69.4
30-60	16.3	20.2	20.2	29.4	32.2
Total	60.7	85.4	80.1	95.0	101.6

La fourniture en azote a été suffisamment importante pour subvenir aux besoins de la culture tout au long du cycle

CONCLUSION

Les bulbilles semblent offrir d'intéressantes perspectives pour la culture de l'oignon en Agriculture Biologique. Les observations de cette année seront à vérifier l'année prochaine sur un dispositif adéquat.

Année de mise en place : 2003

ACTION nouvelle engagée en cours en projet

Année de fin de l'action :

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AUPRES DE :

Christian PORTENEUVE - Station d'Essais de Cultures Légumières - Le Glazic 22740 PLEUMEUR GAUTIER
Tél. 02.96.22.19.40 - Fax. 02.96.22.17.17 – email : ch.porteneuve@wanadoo.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : agriculture biologique – oignon

Date de création de cette fiche : mai 2004

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante : 59 00 16

Diffusion publique totale (internet) réservé à intranet confidentielle