

REALISATION DE SEMENCE DES 2 VARIETES RETENUES ARMG2 ET ELISA

Code essai : 11E1004

Durée : 2010

Auteurs : Steve PAYET ; Emmanuelly TRULES

1. HISTORIQUE

Plusieurs producteurs et organisations de producteurs nous ont demandé de travailler sur la création d'un oignon à bon potentiel qui puisse se cultiver à partir d'une plantation de bulbilles. Ce mode de production permet en effet, de produire de l'oignon précoce au mois de juillet. La variété Rose Bourbon n'est pas toujours adaptée à ce mode de production. Pour l'instant, il n'y a que la Véronique de la SEMO.I qui permet ce mode de plantation.

La ferme semencière SEMO.I nous avait transmis une variété d'oignon « G2 » de type Véronique mais à la forme du bulbe arrondie. Nous avons donc utilisé ce matériel pour démarrer un programme d'amélioration variétale. L'oignon résultant de ce travail a pour nom de code ARM-G2.



Module de production
semenceARMG2 2010

2008 : Réaliser une pépinière de bulbilles d'ARM-G2. Ces bulbilles seront ensuite plantées en 2009 pour tester le potentiel de la variété avec cette méthode de production.

2009 : Plantation de bulbilles de la nouvelle variété ARM-G2 pour l'essai de comportement agronomique.

2. OBJECTIF DU PROJET

Produire de la semence afin de faire un test de comportement agronomique en plantation de bulbille en 2011. Pour l'Elisa, l'objectif sera de produire de la semence afin de maintenir la variété pour diversifier la gamme.

3. MATÉRIEL ET MÉTHODE

- Sélection du site

Le site sélectionné est la station de Bassin Martin afin de permettre un meilleur suivi de l'essai.

- Matériel végétal utilisé pour la plantation

On utilise des bulbes mères récoltés précédemment

- 3300 bulbes d'ARM-G2 soit pour une surface de 206 m²
- 2200 bulbes d'Elisa soit pour une surface de 137.5m²

- Antécédent cultural

Concombre pour production de semence.

- Travail du sol

Le passage de la charrue n'est pas nécessaire car il avait été fait précédemment. On fera usage du rotavator afin d'avoir un lit de plantation meuble et broyer les mauvaises herbes présentes.

- Matériel de couverture

1 rouleau de film biodégradable de 1.50*1500m. Cela nous permettra de voir sa durabilité en cycle cours de maraîchage plein champ (environ 5 mois).

- **Matériel d'irrigation**

Gouttes-à-gouttes récupérés sur l'ancienne parcelle. La fertilisation se fera par un dosatron.

- **Fertilisation**

Besoin estimé culture oignon (source bibliographique : guide de l'oignon ArmeFlhor).

- **Procédure de mise en place**

Les variétés seront plantées sur plastique sous abris.

- Passage du rotavator
- Par module (3.50m*60m) il faudra 2 planches de 1m par 60 m avec un passe pied de 1m
- Pose des gouttes-à-gouttes 2 lignes par planche
- Pose du plastique biodégradable avec le gabarit (réglage 0.20m*0.20m)
- Pose des arceaux tous les 4.50 m sur 60 m de long (module de 14 arceaux).
- Joindre les arceaux avec du fil de fer ; 50 cm entre les fils (pour 1 module ; environ 12 fils de fer 65m)

- **Suivi de la culture**

Fréquence d'irrigation :

Il faudra cependant tenir compte de l'hétérogénéité du réseau goutte-à-goutte en place. (6 planche en goutte-à-goutte 50 et 2 planches en goutte-à-goutte 30).

Environ trois fois par semaine de l'ordre de 3 à 5mm en fonction de l'ETP et du coefficient cultural. (Ce sera à réajuster en fonction des observations terrain.)

Fertilisation :

Elle est faite une fois par semaine avec un engrais complet choisi en fonction du stade de la culture.

Traitement phytosanitaire :

Fongicides : Les maladies à craindre sont le mildiou, le botrytis et l'alternariose.

Insecticides : Les attaques les plus fréquentes sont en général le thrips, mais les pucerons sont des ravageurs très nuisibles, pouvant causer des dégâts irréversibles surtout dans les milieux confinés comme les modules. Ces antagonistes aux cultures sont maîtrisés dans la plupart des cas chimiquement avec des spécialités commerciales homologuées sur culture porte graine.

4. VARIABLES MESUREES :

Variable quantitative : Le rendement

Variable qualitative : Il sera fait un test de germination.

5. RESULTAT ET DISCUSSION

L'objectif fixé qui était d'environ 5 kg pour les deux variétés n'a pas été atteint (voir tableau ci-dessous). Cela s'explique en partie par la forte pression phytosanitaire. En effet, le développement des maladies fongiques sur les hampes ont entravé le bon développement des fleurs et donc, de la semence. Nous avons dû jeter beaucoup de matériel, suspicion de contamination sur la semence. D'autre part, le matériel végétal (bulbes mères) de départ n'était pas d'un calibre optimal ce qui a eu pour conséquence une floraison échelonnée rendant le suivi de la culture plus délicat.

| Variétés | Rendement semence |
|----------|-------------------|
| ARMG2 | 1 kg |
| Elisa | 2.8 kg |

6. CONCLUSION

Pour la variété ARMG2, nous avons suffisamment de matériel pour faire une pépinière en septembre 2011, pour enfin procéder au test agronomique. Il nous permettra d'évaluer son rendement et ses résistances au niveau des ravageurs des cultures tels que le thrips et des maladies fongiques comme le botrytis et autres. Cependant, cette variété semble avoir du potentiel en vue de la plantation effectuée en juillet, pour avoir des bulbes mères.

Concernant l'Elisa, nous avons suffisamment de matériel. Par conséquent la production de semence ne sera pas reconduite. Toutefois, nous allons engager les démarches pour l'inscrire aux catalogues officiels des semences. La semence d'oignon pouvant être gardée au minimum trois ans, nous renouvelerons la production à ce terme. En effet, nous pensons recentrer notre activité sur l'oignon « *Rose Bourbon* » car elle est plus sollicitée par les producteurs.