



# OIGNON

Liliacées

**Nom latin :** Allium cepa

**Variétés:**

Red Créole, Noflye, Rouge de Tana, Violet de Galmi, Early texas  
Grano.

**Zones de productions :** se rencontre dans toute l'île, en particulier :

- Région Nord d'Analamanga : Ambatomanoina
- Région de SOFIA : Mampikony et Bealanana
- Région du Sud-Ouest : Manja

## I. GENERALITE :

### 1.1- Choix du sol :

- Sol argilo-sableux ou alluvionnaire, humifère, non acide (pH 6,5).
- Sol à structure stable : se ressuyant rapidement et se réchauffant bien.
- Eviter le sol à précédent cultural : famille de l'oignon (poireau, ail, ciboulette...)

### 1.2- Saison de culture :

- Période : avril - Octobre, avec irrigation.
- Une température < 18°C favorise la sortie de la dormance des bulbes, la croissance végétative, et l'émission des hampes florales.
- Par contre, la température élevée favorise la constitution et la formation des bulbes.
- La maturité des bulbes doit intervenir avant l'installation des pluies.

### 1.3- Rotation :

- La rotation s'effectue de 3 à 5 ans si possible.

### 1.4- Système de culture :

- Semis en pépinière suivi d'une transplantation.

## II. PEPINIERE :

### 2.1- Préparation du sol :

- Labourer le sol à 30 cm de profondeur.
- Enlever les mauvaises herbes de la parcelle et ses alentours.
- Faire des parcelles homogène : de la levée des plantes puis à la tombaison.
- Choisir une parcelle pouvant bénéficier d'un ensoleillement total tout au long de la journée.
- Eviter tout ombrage.
- Epancre l'engrais pendant la préparation du sol.
- Si épancre manuel : 50 à 70 g/m<sup>2</sup>.
- Profondeur : 5 à 10 cm.
- Recouvrir la parcelle d'une plastique pour maintenir l'humidité.

### 2.2- Semis :

- Choix de semences (80% de taux de germination)
- 15 - 22 jours après traitement.
- Période : avril-mai.
- En ligne avec 350 à 600 graines/m<sup>2</sup> selon la variété.
- Tracer des lignes avec un râteau dans le sens de la largeur de la plate bande (10m<sup>2</sup> de pépinière pour 1 are).
- Traitement insecticide et fongicide du sol si nécessaire.



### 2.3- Entretiens :

- Sarclage et binage.
- Arrosage régulier à petite dose.
- Epandage d'urée au cas où le sol présente des carences.
- Traitement insecticide et fongicide après la levée (stade 2 feuilles).

## III. PLANTATION :

### 3.1- Préparation du sol :

- Labourer le sol, 1 mois avant la transplantation à une profondeur de 30cm.
- Bien affiner la surface du sol (mottes environ 15 mm de diamètre).
- Apporter du fumier bien décomposé : 2m<sup>3</sup>/are (la fumure organique non incorporée augmenterait la sensibilité des bulbes aux différents agents de pourriture).
- Maintenir l'humidité du sol pendant les 15 derniers jours avant semis.

### 3.2- Transplantation :

- Période : juin - juillet.
- Environ 45 jours de pépinière (stade de 4-5 feuilles).
- Espacement: 15x15 cm.
- Les racines peuvent être habillées mais pas les feuilles.
- Les plantes doivent être faiblement enterrées (jusqu'au collet).
- Sarclage et arrosage régulier (2 fois par semaine).

### 3.3- Entretiens :

- Arrosages réguliers avec petite dose jusqu'à la levée des bulbes (le manque d'eau provoque une perte de rendement).
- Surveiller l'étape du développement de la plante.

## IV. FERTILISATION:

- L'analyse du sol est intéressante pour connaître le pH, pour corriger si nécessaire apporter 2t/ha de chaux.
- Eviter l'acidification du sol (apport de fumure organique à la culture précédente).
- Azote (sous forme d'urée): phase végétative.
- K et P (Potasse et Acide phosphorique) : phase de bulbaison.
- Apport de fumier en 3 étapes :
  - lors de la préparation de la pépinière:
    - urée, 10 g/m<sup>2</sup> de pépinière
    - K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 3g/m<sup>2</sup>
  - 10 jours avant transplantation: (pour 1 are)
    - 4,5 kg de NPK (11.22.16)
    - 560 g de K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
    - 1,2 kg d'urée
    - Dolomie 2,7 kg
  - début bulbaison: (pour 1 are)
    - 2 kg de K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
    - 0,6 kg d'urée

## V. TRAITEMENT DES MALADIES ET RAVAGEURS DE L'OIGNON :

### 5.1- Traitements et préventions :

- Reconnaître les ennemis de l'oignon avant de prendre les mesures de prévention sur : maladie ou ravageurs.
- Tous les traitements doivent être additionnés d'un mouillant (agrystick).

### 5.2- Ravageurs :

- Thrips, Teignes et Insectes défoliateurs  
Traitement en insecticide obligatoire :
  - Traitement avec SALUT : contre les Thrips.
  - Traitement AKITO 5 EC ou DELTAGRI : contre les Teignes et les Insectes défoliateurs

### 5.3- Maladies :

- Mildiou, Botrytis, Alternariose Traitement en fongicide obligatoire :
  - Traitement une fois avec PENNCONZEBE à la pépinière (stade de 2 feuilles).
  - Traitement tous les 7 à 10 jours avec PENNCONZEBE (2,5 kg/ha)
  - PENNCONZEBE, CUPROFIX (5kg/ha).
  - Utiliser le PELTAR FLO (5l/ha) : traitement Curatif.

## VI. RECOLTE ET RENDEMENT :

### 6.1- Récolte :

- Cycle de l'oignon est de 120 à 170 jours.
- La récolte se fait au stade de 80% de tombaison.
- Arracher et sécher les bulbes : 2 ou 3 jours au champs et protégés du soleil par les feuilles avant d'être stockés.
- Trier les bulbes (enlever les bulbes blessés, malades...).
- Le séchage continue dans un local aéré.

### 6.2- Rendement :

- Moyen : 20 à 30 T/ha (selon la variété et l'entretien du sol).



## VII. CONSERVATION

2 techniques possibles:

- Technique sans feuille : couper les racines et les feuilles des bulbes et stockés sur des clayettes ou palettes superposées dans un local bien aéré (technique paysanne la plus pratiquée).
  - Technique avec feuille : entasser 5 à 6 bulbes et les pendre sur des poutres.
- Contrôler régulièrement les couches d'oignons pour s'assurer du bon état sanitaire.

## VIII. TRIAGE :

- Norme pour l'exportation : oignon 40 - 60 mm de diamètre.

## VI. BIBLIOGRAPHIE :

- CTHA (Centre Technique Horticole Antananarivo) : Famokarana Tongolo.
- R.KROLL, Les cultures maraichères- Editions MAISONNEUVE & LAROSE.
- DIARY VALY 2000, Voly Legioma.
- MEMENTO DE L'AGRONOMIE- République Française - Ministère de Coopération.
- ITA (Information Technologie Agriculture) : ITINERAIRE DE LA CULTURE D'OIGNON.