



FICHE TECHNIQUE :

Centre pour le Développement de l'Horticulture - Cambérène
C.D.H. – ISRA., B.P. 3120, Dakar, Sénégal (8350610)

AIL

(*Allium sativum*)

L'ail est une espèce dont la culture est favorisée en saison fraîche et sèche. Il est très sensible aux maladies, moins exigeant en chaleur que l'oignon, il réagit favorablement au photopériodisme. L'ail préfère les sols légers, fertiles, bien drainés et exempts de calcaire. Il est modérément tolérant aux sols acides.

Variétés

- **Ail rosé**
 - Ail local du Gandiol
 - Ail du Mali
- **Ail blanc - rosé**
 - Ail du Cap-Vert
 - Ail Jamaïque
- **Ail blanc**
 - Le Blanc d'Egypte 5

Techniques culturales

- ◆ **Période de plantation** : de mi-octobre à mi-décembre, la plantation au mois de novembre permet d'obtenir des rendements élevés.
- La multiplication étant essentiellement végétative sous nos climats, la plantation se fait par caïeux. Il faut en moyenne 600 à 800 kg de bulbes (suivant le calibre) pour planter 1 ha.
- ◆ **Ecartement** : les densités préconisées sont les mêmes que celles pour l'oignon, à savoir 20 cm entre les lignes et 10 cm sur la ligne (50 plants/m²).
- ◆ Planter les caïeux à 3 cm de profondeur la pointe en haut, pouvant même affleurer la surface du sol.
- ◆ **Fumure de fond** : apporter 10 à 20 t/ha de fumier bien décomposé ou de compost et 300 kg d'engrais minéral (10-10-20) par ha. Incorporer par un bêchage. L'apport de fumier peut s'avérer bénéfique s'il est ancien et bien décomposé.
- ◆ Procéder au trempage des caïeux dans une solution fongique (Captafol ou Manèbe) pendant 5 mn avant la plantation.
- ◆ La levée : elle a lieu environ une semaine après la plantation.
- ◆ **Irrigation** : Arroser abondamment jusqu'à la formation des bulbes pour obtenir une bonne végétation avant la bulbification, puis arroser modérément. Quant les bulbes sont bien développés, arrêter l'arrosage au moment où 1/3 des plants est couché.
- ◆ **Sarclo-binages** : réguliers
- ◆ **Désherbage** : il doit être entrepris en fonction de l'apparition des mauvaises herbes.
- ◆ **Fumure d'entretien** : apporter 300 kg par ha d'engrais minéral 10-10-20 à 3 reprises au 20^e, 40^e et 60^e jour après plantation.
- ◆ **Protection** : plusieurs ennemis attaquent l'ail parmi eux des champignons et des insectes vecteurs potentiels de viroses.

Les ennemis :

Nom	Dégâts	Traitement préconisé
1. <u>Champignons</u> . <i>Botrytis cinerea</i> . <i>Fusarium</i> . <i>Pyrenochaeta terrestris</i>	Attaque le collet des plantes et occasionne des pourritures suivies de mortalité. Les macroconidies sont repérés sur les racines et les caïeux. Communément appelé maladie des racines roses, il attaque les racines.	Captafol Benomyl Rotation
2. <u>Bactérie</u>	Une espèce de bactérie non encore identifiée infeste les caïeux.	Oxychlorure de cuivre
3. <u>Nématodes</u> . <i>Ditylenchus sp</i>	A été observé au niveau des racines, il provoque également l'éclatement des bulbes	Carbofuran (Furadan) Ethoprophos (Mocap) Phenamiphos (Nemacur)
4. <u>Insecte</u> . <i>Thrips tabaci</i> . <i>Caliothrips impurus</i>	Ces insectes seraient les vecteurs potentiels du complexe viral <u>Onion Yellow Dwarf Virus</u> (OYDV)	. Acéphate . Malathion . Méthamidophos . Ométhoate . Diméthoate . Deltaméthrine . Cyperméthrine
5. <u>Virus O.Y.D.V.</u> (Onion Yellow Dwarf Virus)	Sa présence sur l'ail au Sénégal a été confirmé par des analyses effectuées depuis 1993.	Déterrer les plants malades et les brûler.

La récolte

Variétés	Rendement (T/Ha)	Cycle cultural (jours)
Ail du Gandiol	6-9	120 - 140
Ail du Mali	6-9	120 - 140
Ail du Cap-Vert	7-9	140 - 150
Ail Jamaïque	3-6	140 - 150
Blanc d'Egypte 5	3-6	140 - 150

La conservation

L'ail récolté à maturité peut être conservé pendant 3 à 8 mois suivant les variétés.