

Bien cultiver l'anacardier en Côte d'Ivoire



Fruits d'anacardier de différentes variétés

Introduction

L'anacardier (*Anacardium occidentale* L.) est un arbre très ramifié, à port retombant, pouvant atteindre à l'âge adulte 10 mètres de haut et 14 mètres d'envergure (diamètre de la couronne).

Il est cultivé pour son fruit. Celui-ci est composé de deux parties : la pomme cajou ou faux fruit et la noix de cajou dont l'amande est l'objet essentiel du commerce mondial de l'anacarde. La pomme cajou, juteuse et riche en vitamine C, est utilisée sous forme de fruit frais, confiture, jus, alcool, vinaigre ou sirop.

L'anacardier est un arbre rustique qui supporte bien le vent. Il est utilisé pour lutter contre l'érosion du sol, servir de haie vive de protection, de délimitation de parcelles ou de pare-feu. Il sert aussi de bois de chauffe et comme plante médicinale.

La croissance de l'anacardier est optimale dans les régions où les températures sont comprises entre 20 et 36°C, la pluviométrie annuelle entre 800 et 1800 mm avec une saison sèche bien marquée d'au moins 5 mois.

La production mondiale de noix de cajou est estimée à plus de 2 millions de tonnes. Les principaux pays producteurs sont l'Inde, le Vietnam et le Brésil. La Côte d'Ivoire, avec plus de 200 000 tonnes est le premier producteur africain.

Matériel végétal

Il n'existe pas encore de variétés sélectionnées en Côte d'Ivoire. Il est conseillé, pour obtenir le matériel végétal de plantation :

- d'identifier dans les vergers les arbres vigoureux produisant abondamment,
- de ramasser sous ces arbres, entre février et juin, période de production, de grosses noix, bien remplies,
- de les sécher à l'ombre pendant 7 à 10 jours.

Pépinière

Il est possible de semer directement les graines au champ ou de réaliser une pépinière. La pépinière est conseillée. Elle permet d'obtenir des plants homogènes, vigoureux et sains.

Commencer les travaux de pépinière avant la saison des pluies.

Ombrière

Construire une ombrière de 2 mètres de haut et de 3 à 5 m² de surface pour un hectare de plantation.

Remplissage des sachets

Deux mois avant l'installation des pluies, préparer le substrat :

- avec une terre sablonneuse, mélanger de la terre et de la matière organique à parts égales;
- avec un terrain argileux, mélanger 1/3 de terre, 1/3 de sable et 1/3 de matière organique.

Etaler le substrat en couche de 20 cm d'épaisseur au maximum; le désinfecter avec un produit fongicide et nématicide, par exemple Basamid (dazomet); le couvrir avec une nappe en plastique pendant 28 à 30 jours.

Remplir alors des sachets en plastique noir, de 25 cm de long et 20 cm de large, perforés à la base et sur les côtés, avec le substrat. Prévoir 120 à 150 sachets pour 1 hectare de plantation.

Disposer les pots obtenus sous l'ombrière. Aménager au besoin une allée de 75 cm à 1 m de large pour circuler, désinfecter et arroser facilement.

Semis

Pour obtenir les bonnes semences, tremper les noix 15 à 30 minutes à l'eau; éliminer les noix flottantes.

Pour lever la dormance, laisser les semences dans l'eau de trempage pendant 3 jours en renouvelant l'eau toutes les 6 heures .

Semer une graine par pot à 6 cm de profondeur, arroser aussitôt. La germination a lieu 15 à 20 jours après le semis.

Entretien

Arroser 1 fois par jour, de préférence tôt le matin ou en fin de journée, jusqu'à la levée. En l'absence de pluies, arroser 3 à 4 fois par semaine après la levée.

Maintenir l'ombrage jusqu'à ce que les jeunes plants aient 3 à 4 feuilles. Réduire progressivement l'ombrage pour permettre aux rayons de soleil d'atteindre les plants (acclimatation des plants).

Sarcler régulièrement.

Durée

La durée de la pépinière est de 45 à 60 jours après semis.

Si la pépinière devait durer plus de 3 mois, poser les plants en pots sur un support solide (par exemple une surface cimentée) pour éviter la pénétration des racines dans le sol.

Mise en place

Choix du terrain

Eviter de planter à une altitude supérieure à 600 mètres.

Choix du sol

L'arbre peut croître sur des sols pauvres, mais il se développe mieux sur les sols fertiles. Il ne supporte pas l'inondation.

Préférer les sols profonds et drainant bien (en particulier si la pluviosité est importante).

Eviter les sols à cuirasses superficielles, les sols argileux, hydromorphes et les bas-fonds.

L'anacardier supporte bien les sols gravillonnaires.

Préparation du terrain

Commencer la préparation du terrain 2 à 3 mois avant la mise en place des plants au champ.

Défricher manuellement ou mécaniquement. Brûler si nécessaire les abattis.

Piqueter en suivant la densité choisie.

Réaliser des trous de 50 cm de diamètre et 80 cm de profondeur. Séparer la terre de surface de la terre de dessous.

Laisser les trous ouverts pendant 15 jours au moins pour une bonne aération. Reboucher avec la terre de surface en incorporant la fumure de fond composée de 500 g de phosphate tricalcique, 500 g de dolomie et 5 à 10 kg de fumier ou de bouse de vache ou 500 g de fientes de volailles.

Prévoir 1 à 2 mois pour la décomposition de la fumure organique avant la mise en place des plants. Constituer des buttes de 20 à 30 cm de haut à l'emplacement des trous, faire de légères cuvettes autour pour récupérer les eaux de surface et favoriser leur infiltration.

Dispositif et densité de plantation

Les densités de plantation varient selon le mode de culture et la dimension des arbres (géants ou nains). Les densités suivantes sont recommandées :

- **Anacardiers de grande taille** (10 m de hauteur), cas du verger ivoirien actuel,
 - . 100 pieds / ha à raison de 10 m entre les lignes et 10 m entre les plants sur les lignes.
 - . On utilise parfois la densité de 69 pieds / ha, à raison de 12 m X 12 m.
- **Anacardiers nains** (2,5 m de hauteur) :
 - 204 pieds / ha à raison de 7 m X 7 m.

Plantation

La plantation a lieu en début de saison des pluies.

Sélectionner les jeunes plants les plus vigoureux et les transporter avec soin.

Ouvrir, à la dimension des sachets, les trous rebouchés auparavant.

Couper le fond du sachet, fendre le sachet longitudinalement.

Placer le plant muni de la motte de terre dans le trou et ajuster le collet au niveau du sol (20 à 30 cm au dessus du niveau général du terrain).

Tasser la terre autour du plant.

Entretien de la plantation

Désherbage

Sarcler

2 à 3 fois par an les deux premières années
et 1 à 2 fois la 3e année.

Taille de formation et d'entretien

Réaliser une taille de formation les premières années pour obtenir un bon développement de la cime et un port correct : juste avant la saison des pluies, supprimer les branches qui ont tendance à pousser horizontalement et trop bas.

Quand l'anacardier est bien développé, enlever seulement les branches mortes ou attaquées par les maladies et les ravageurs. Eviter d'élaguer l'arbre pour ne pas risquer de perdre définitivement la couronne.

Protection contre les feux de brousse

L'anacardier est très sensible au feu qui retarde la croissance et le développement de l'arbre.

Chaque année, à la fin de la saison des pluies, aménager autour du champ des pare-feux de 5 à 10 mètres de large régulièrement dés herbés.

Fertilisation

L'apport de fumure favorise un développement harmonieux de l'arbre.

Pour la fumure d'entretien, épandre l'engrais à l'aplomb de la frondaison sur environ 1 m de large :

- la première année : 200 g de NPK 11-22-16 ou 400 g de NPK 10-18-18 par plant,

- la 2e année : 600 g de NPK 11-22-16 ou de NPK 10-18-18 par plant.

L'apport est réalisé en une fois quand les pluies sont bien installées ou en deux fois, en début et vers la fin de la saison des pluies.

Eviter d'apporter la fumure les jours pluvieux ce qui entraînerait le lessivage de l'engrais.



Anacardier bien développé



Anacardier en fin de récolte

Protection de la culture

Actuellement, les pesticides ne sont pas couramment utilisés sur l'anacardier en Côte d'Ivoire.

En cas de maladie ou de ravageur, il est recommandé de consulter le CNRA.

Contre les maladies

Le tableau 1 indique les principales maladies et les symptômes des attaques.

Tableau 1 : Principales maladies de l'anacardier

Maladies	Conditions favorables	Symptômes	Lutte
Oïdium	Altitude Fraîcheur et humidité Prolifération de plantes grasses	Poudre blanche sur les feuilles, les fleurs et les fruits	Consulter le CNRA
Anthraxnose	Fraîcheur et humidité	Sur les feuilles : plages brunes d'aspect plus ou moins brillant Sur les pomes : plages brunes en crevasse qui noircissent puis pourriture du fruit.	Consulter le CNRA

Contre les ravageurs

Le tableau 2 indique les principaux ravageurs et les symptômes des attaques.

Tableau 2 : Principaux ravageurs de l'anacardier

Ravageurs	Symptômes	Lutte mécanique	Lutte chimique
Foreurs des tiges	Galerias creusées à l'intérieur des branches et des troncs.	Couper les branches très attaquées et les brûler	Consulter le CNRA
Piqueurs-suceurs dont <i>Helopeltis</i>	Piqûres sur les jeunes feuilles, sur les fleurs et fruits en formation qui se dessèchent et meurent sur l'arbre		
Chenilles de Lépidoptères	Sur les fleurs et les fruits		

Récolte et activités post récolte

Techniques de récolte



Fruit d'anacardier sur l'arbre

L'anacardier commence à produire des fruits la troisième ou la quatrième année. La production devient abondante à partir de la sixième ou septième année.

La noix se développe avec la pomme et atteint pratiquement sa taille maximale, puis le pédoncule du fruit grossit et devient la pomme. Le fruit tombe de l'arbre lorsque la pomme a atteint sa pleine maturité et a pris la couleur caractéristique rouge, violet, orange ou jaune, selon la variété.

Ramasser les noix sous l'arbre chaque jour pour les préserver des parasites du sol, des insectes ou de l'ingestion par le bétail.

Lorsque la pomme doit aussi être valorisée, il faut éviter de la ramasser au sol. Dans ce cas, attendre qu'elle soit bien mûre sur l'arbre. Détacher le fruit de l'arbre par une petite secousse et séparer la pomme de la noix par une simple torsion.

Conservation des noix

Laisser sécher les noix pendant 3 à 4 jours dans un endroit aéré, sur des claies ou sur une surface cimentée.

Les mettre en sac et les conserver dans un local sec, propre, aéré et indemne de rongeurs et d'insectes avant livraison à l'usine où elles seront décortiquées.

Critères de qualité

Les noix de bonne qualité sont de forme réniforme et ne présentent pas de défauts (coque fripée, endommagée) ni de traces de moisissure ou de piqûres. L'amande est blanche, ivoire pâle ou cendrée claire.

Les noix brutes de la meilleure qualité présentent les caractéristiques suivantes :

- grainage : 180 à 200 noix par kilo
- taux d'humidité 8 à 10 % maximum
- taux de noix défectueuses 15 % maximum
- taux de matières étrangères 0,25 % maximum
- rendement en amande compris entre 20 et 28,5 %.



Noix de cajou