



LES CAJANUS

Les cajanus sont des légumineuses particulièrement adaptées aux régions semi-arides et intéressantes pour leurs multiples intérêts alimentaires et écologiques. Trois cultivars de cajanus ont été testés en Androy : *Cajanus indica* dont le goût est préféré par les habitants du Sud (grains beiges), *Cajanus bonamigo* (grains noirs), et le *Cajanus* local (grains rouges) ayant des graines de petit calibre, dont la hauteur peut atteindre 4 m et qui peut être productif pendant 5 ans.



Bandes de *Cajanus indica* (2ans) bordant des cultures de niébé

Intérêts

Consommation alimentaire : bon

Les graines sont consommables. La variété *indica* est appréciée par les Antandroy. Les graines de cajanus sont riches en protéines.

Amélioration du sol : très bon

Les cajanus ont un système racinaire pivotant puissant, capable d'explorer les horizons profonds et décompacter le sol. Ce sont des excellents fixateurs d'azote (jusqu'à 40kg d'azote par ha et par an).

Le cajanus peut être taillé régulièrement et ses branches constituer un mulch qui protège le sol contre le vent et l'érosion des pluies et qui constitue un amendement organique.

Protection contre le vent : très bon

En Androy, les cajanus peuvent croître jusqu'à atteindre entre 2 et 4 m de hauteurs, selon les conditions. On les surnomme pour cette raison *kalan-tioky* (contre-vent).

On les sème habituellement en bandes perpendiculaires aux vents dominants, séparées de 5 mètres. Les cultures associées sont cultivées dans le couloir entre ces haies. L'effet de protection contre le vent se fait sentir généralement à partir de la deuxième année. Il est alors possible de supprimer une bande sur deux pour conserver un espacement de 10 mètres entre les bandes.

Alimentation animale : bon

Les grains et les feuilles constituent un excellent fourrage pour le cheptel. Les volailles apprécient également cette plante.

Autres usages

Le bois du cajanus est un très bon combustible pour la cuisine.

Les plants de cajanus peuvent servir de port pour les espèces comme le dolique ou les tomates.

Pourquoi le cajanus ?

Le cajanus est une des espèces les plus résistantes à la sécheresse, capable d'assurer une production de grains là où aucune autre plante alimentaire ne subsisterait.

Le cajanus est un des piliers de l'agroécologie en Androy pour ses effets de restauration de la fertilité des sols et son efficacité en tant que brise vent, surtout quand il est associé au mil. Le cajanus peut être utilisé :

- en phase de préparation et régénération de la fertilité d'une parcelle en plein champ,
- en haies brise-vent en association avec le mil,
- en culture dérobée en association avec du maïs, du mil ou du sorgho.



Où cultiver ?

Le *Cajanus indica* et la variété locale s'adaptent à tous les types de sol. Le *Cajanus bonamigo* pousse mieux sur sables roux. On recommande la culture du cajanus dans les parties de la zone sédimentaire particulièrement exposées au vent.

Quand Cultiver ?

On sème le cajanus à partir du mois de novembre jusqu'au mois d'avril. En Androy, le cycle du cajanus est d'une durée variable en fonction de son âge et des conditions pédo-climatiques, de 6 à 8 mois.

Comment le cultiver ?

Système de culture

Il est conseillé d'associer le cajanus avec du maïs, du sorgho, du mil, du pois de terre ou de l'arachide, ou en plein champ en préparation d'une parcelle, ou de couloirs.

Préparation du sol

Elle peut se limiter au nettoyage de la parcelle. Si le sol est compacté, il est conseillé de pratiquer un labour de 15 à 25 cm de profondeur.

Semis

A l'angady, en bande avec deux à trois lignes. L'écartement conseillé est de 30 cm X 30 cm en quinconce. Semer 2 à 3 graines par poquet. Le besoin en semences est de 60 à 90 g par bande de 10 m. Profondeur de semis : 4 à 5 cm.

Entretien

Ne pas laisser par les cajanus se faire envahir par les mauvaises herbes notamment au stade juvénile jusqu'à 4 à 5 feuilles. Les cajanus commencent à s'affaiblir à partir de la 3ème année (en fonction de sa gestion), il est alors nécessaire de renouveler sa culture.

Pour une bonne conduite des haies, rabattre les pieds à 30 à 40 cm du sol en fin de saisons des pluies. Les feuilles et les tiges ainsi coupées complètent la biomasse pour couvrir le sol de la parcelle.

Protection phytosanitaire

Les gousses de cajanus sont attaquées par les larves d'un lépidoptère *Lampides boeticus*, les chenilles d'*Helicoverpa armigera* et des punaises *Diploxys fallax*. L'application de traitement insecticide (tamaron) s'avère utile pour assurer une bonne production de graines.

Comment récolter et conserver ?

Les gousses sont récoltées à pleine maturité. Elles sont mises à sécher jusqu'à ce qu'elles s'ouvrent toutes seules. Nettoyer et stocker les graines dans des sacs et placer dans un endroit sec et bien aéré.

Données techniques complémentaires

Nom scientifique: *Cajanus cajan*

Nom local: Ambatry

Description

Légumineuses arbustives de 3 à 5 m de hauteur selon les variétés. Les gousses contiennent de 5 à 5 (3 à 6) graines de couleur variable selon la variété.

Besoins en eau

Le cajanus est capable de se développer avec des précipitations annuelles de 300 mm réparties sur 3 à 6 mois.

Photopériodisme

Le cajanus est photopériodique.



Problèmes et solutions liées à la culture du cajanus

En Androy, les attaques de mineuses ont été fréquemment observées sur les cultures de cajanus.

Avantages et inconvénients relatifs au cajanus

Avantages	Inconvénients
Très résistant à la sécheresse	Sensible aux attaques d'insectes
Graines consommables, riche en protéines. Le <i>cajanus indica</i> est le plus apprécié en raison de son goût.	Croissance lente et rendement faible si les conditions sont difficiles (forte exposition au vent).
Bon fourrage.	Culture peu connue dans la partie nord et ouest de l'Androy Il existe parfois des fady (commune d'Anjeke), mais le projet a participé à la levée de ces fady en certains lieux (Tanandava).
Enrichit le sol.	
Restructure le sol.	
Usage de brise vent.	
Usage comme much.	
Plante pluri-annuelle.	