



## Mimosa à clochettes

Guy Modeste Gnahoua, Dominique Louppe

► **To cite this version:**

| Guy Modeste Gnahoua, Dominique Louppe. Mimosa à clochettes. 2003. cirad-00429274

**HAL Id: cirad-00429274**

**<http://hal.cirad.fr/cirad-00429274>**

Submitted on 2 Nov 2009

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Mimosa à clochettes

Famille : *Fabaceae*

Sous-famille : *Mimosoideae*

Nom scientifique : *Dichrostachys cinerea* (L.) Whigt et Arn.



D. Louppe

*Dichrostachys cinerea* en fleurs

## L'arbre



D. Louppe

*Rameau épineux*

*Dichrostachys cinerea* est un arbuste haut de quatre à cinq mètres, souvent branchu dès la base mais pouvant présenter un fût individualisé de un à un mètre et demi de hauteur. L'écorce est grise, fibreuse, crevassée. Les rameaux brun violacé, lenticellés, pubescents, lignifiés ont l'extrémité piquante, transformée en épine. Les feuilles sont alternes, bipennées à petites foliolules. L'inflorescence est un racème caractéristique, en forme de goupillon pendante, à la base rose-mauve composée des pistils des fleurs femelles et au sommet jaune constitué des étamines des fleurs mâles. Les gousses, contenant 4 à 5 graines, sont recroquevillées sur elles-mêmes, entremêlées, formant une sorte de pelote persistant longtemps sur l'arbre.



D. Louppe

*Feuilles et fruits verts*

## Aire de répartition

Espèce pantropicale, largement répandue dans les zones sèches d'Afrique, d'Asie et d'Australie.

## Ecologie

C'est une espèce sahélo-soudanaise et soudano-guinéenne que l'on retrouve jusque dans les savanes guinéennes. Elle est fréquente au bord des mares dans le Nord, préfère les terrains lourds argileux et sablo-argileux et résiste aussi sur dalles latéritiques fissurées. Elle est très tolérante à la sécheresse et à la faible fertilité des sols. Elle supporte les sols salins. Elle est assez grégaire et forme des fourrés impénétrables, d'autant plus qu'elle drageonne.

## Sylviculture

On a environ 17.000 graines par kg qui se conservent bien à température ambiante. Le prétraitement conseillé est le trempage dans de l'acide sulfurique concentré pendant 30 à 60 minutes. Cette opération est dangereuse et doit être confiée à des personnes expérimentées. On peut aussi plonger les graines dans l'eau bouillante après arrêt du feu et les y laisser tremper 24 heures, mais le taux de germination est moins bon. La multiplication est aisée par boutures de racines. *Dichrostachys* est réputé résistant aux feux même s'il en souffre. Sa croissance est assez rapide : il atteint environ deux mètres à deux ans. Il rejette bien de souche. C'est une espèce envahissante car ses racines sont traçantes et elles drageonnent abondamment. Elle est difficile à extirper. Cependant le labour annuel au voisinage de *Dichrostachys* empêche le développement des drageons et limite le risque d'envahissement. *Dichrostachys* peut être recommandé pour faire des haies-vives dans des pâturages extensifs.



D. Louppe

*Haie-vive de Dichrostachys cinerea installé par semis direct (Korhogo)*

## Usages

C'est une espèce fourragère : feuilles, fruits et graines. Les racines sont mangées par les éléphants et les feuilles par les antilopes.

L'écorce fibreuse sert à faire des cordes et les racines écorcées des paniers.

*Dichrostachys* améliore les sols, car il fixe l'azote de l'air. Il est mellifère.

Toutes les parties de l'arbre sont utilisées en pharmacopée : l'écorce de racine et de tige est diurétique, la poudre d'écorce est émétique et antivenimeuse, etc.

**Bois** : l'aubier est brun clair ou jaune, veiné. Le duramen brun foncé, lourd, dur, résiste aux termites. Il sert à faire des manches d'outils, des piquets, du bois de feu et de carbonisation.



D. Louppe

*Fleurs*

Auteurs : Guy Modeste Gnahoua, Dominique Louppe