

Roy

Acacia mangium

Atouts

Introduit à Madagascar, l'*Acacia mangium* est originaire d'Asie et du nord de l'Australie. C'est une essence à croissance très rapide, recommandée pour les sols pauvres, car ses racines sont fixatrices d'azote et sont efficaces pour les sols exposés à l'érosion. Grâce à ses feuilles sempervirentes, elle se rencontre souvent comme brises vents, comme ombrage ou tout simplement comme arbre décoratif. L'*Acacia mangium* est héliophile et largement plantée dans les zones à sols pauvres en reboisement ainsi qu'en agroforesterie.

Bois

Son bois a une densité de 530 à 690 kg/m³, de couleur marron clair, les fibres sont droites et assez serrées. Une fois poli, il est apprécié en ébénisterie.



Utilisations

L'*A. mangium* est habituellement planté pour former des brise-vents ou en reboisement. C'est une espèce capable de se développer sur des terrains dégradés et pauvres, et elle les améliore par l'apport de matières organiques en paillage et par son réseau racinaire dense.

Le bois convient à la fabrication de charbon, ainsi que pour la fabrication de pâte à papier et d'agglomérés. Il est aussi apprécié en construction et en menuiserie.

Les graines de l'espèce sont comestibles de deux façons : soit en légumes quand les gousses sont vertes ; soit en farine car les graines sont plus riches en protéine que les céréales.

Aspects économiques

Pour les régions des Haut-Plateaux, une plantation à grande échelle peut être une source d'approvisionnement pérenne en bois d'énergie. Planté à une densité de 1010 arbres/ha, la production de bois et de



Blaise Cooke - Phytob-Logic



l'ordre de 73,2 m³/ha après 3 ans.

L'*A. mangium* a été proposé en plantation combinée avec des arbres de croissance lente tels que des Palissandres. Sa capacité à fixer l'azote le prédispose à être planté sur les sols pauvres et soumis à

une érosion importante.

Le stère de ce bois se négocie en 2008 entre 15 et 20% moins cher que celui de l'eucalyptus qui est la référence.

La station

L'*Acacia mangium* est tolérant quand aux conditions hydriques difficiles, pouvant se contenter d'une pluviométrie annuelle de 600 mm, il peut supporter jusqu'à 2000 mm. Sa zone d'origine reçoit une moyenne de 1000 à 2000 mm par an. Par contre, les températures inférieures à 15°C ne lui conviennent pas. L'espèce pousse juste derrière les palétuviers mais n'accepte pas les sols inondés.

La culture

L'*A. mangium* ne rejette pas, mais les peuplements se régénèrent par semis naturel. Un traitement des graines à la chaleur avant le semis s'avère indispensable, faute de quoi le taux de germination serait très bas. A cet effet, les graines sont mises dans un récipient dans lequel est versée de l'eau à 80° (eau frémissante) puis sont laissées tremper pendant une dizaine d'heures. La germination commence une dizaine de jours après le semis. Un traitement fongicide est nécessaire, les graines étant très sensibles aux maladies cryptogamiques. Les graines peuvent être stockées facilement grâce à leur morphologie.

Le nettoyage et le désherbage après plantation sont importants car les jeunes plants sont très susceptibles à concurrence végétale.

La croissance

L'*A. mangium* peut atteindre 25 à 30 m de haut, avec un port élancé et un fut d'environ 12 m.

Sa croissance est rapide, atteignant jusqu'à 330 cm par an. La révolution de coupe est de 10 à 12 ans pour le bois d'énergie.

Zones de croissance

- Zone de distribution naturelle
- Zone possible pour la culture
- Zone déconseillée pour la culture

