
Faidherbia albida

Bob Hargrave

Este árbol, anteriormente clasificado como *Acacia albida* y también conocido como “manzana anular”, fue mencionado en un artículo sobre árboles agroforestales en EDN 84. (<https://c.ymcdn.com/sites/echocommunity.site-ym.com/resource/collection/498465D6-7D5C-4AB2-B357-3C7FC32A6A53/edn84spa.pdf>) El árbol muestra una fenología inversa de las hojas, perdiendo sus hojas al inicio de la estación lluviosa, justo cuando los agricultores quieren sol pleno para sus cultivos. Si bien la mayoría de otras especies florece antes o durante las lluvias, la acacia “manzana anular” florece y da hojas al final de la estación lluviosa, brindando sombra para los animales, vainas para alimento y flores para las abejas. En Níger [y probablemente en otras partes] *F. albida* prefiere suelo aluvial pero también está presente en arenas livianas profundas, o arcillas arenosas debido a la actividad humana.

Faidherbia recientemente recibió mucha publicidad en el Congreso Mundial de Agroforestería celebrado en Nairobi, Kenia en agosto de 2009.

El director del Centro Mundial de Agroforestería, Dr. Dennis Garrity, dijo en sus palabras de apertura, “*Faidherbia* se duerme al inicio de las lluvias y deposita cantidades abundantes de fertilizante orgánico [las hojas y vainas que caen] en los cultivos alimentarios para proporcionar nutrientes y aumentar los rendimientos, totalmente gratis. Estos árboles son fábricas de fertilizante en los campos de los cultivos alimentarios”. Algunos de los nutrientes atribuidos a este árbol quizás provengan del estiércol depositado cuando el ganado descansa en la sombra del árbol.

El Dr. Garrity también resaltó “Si los científicos fueran a inventar de la nada una especie de árbol que contuviera las características ideales de un árbol agroforestal, compatible y valiosos en los sistemas de cultivos alimentarios, probablemente saldrían con algo bastante cercano al *Faidherbia*. Así, el árbol es un ícono de lo que la agroforestería puede contribuir a los sistemas de producción de alimentos en este continente y otros lugares en el trópico”.

Si bien el uso de *Faidherbia* como un árbol disperse en las tierras de cultivo se notó por primera vez en África Occidental, ha sido promovido ampliamente en Malawi y países alrededor. Se estima que *Faidherbia* es cultivado en asociación con el maíz en medio millón de fincas en Malawi. Los promotores en Zambia esperan ver 240,000 ha con *F. albida* en fincas pequeñas para 2011. En Etiopía *F. albida* no se maneja pero es conocido y está regulado; no se permite cortar estos árboles.

F. albida también es recomendado como una Buena especie para combinar con labranza de conservación (también conocida como 'Fundamentos de agricultura' anteriormente llamada 'Sembrando a la manera de Dios'). El Centro Mundial de Agroforestería llama a ésta "Agricultura de Conservación con Árboles (CAWT)". La densidad recomendada para *F. albida* dispersado en tierra de cultivo es de 100 árboles por hectárea (5 m x 20 m o 10 m x 10 m de espaciamiento). Pueden arralarse gradualmente para lograr una tasa de 20 árboles maduros por hectárea. Para maní, soya y algodón, la densidad de los árboles maduros puede ser de 40 árboles por hectárea.

Los árboles podrían iniciarse en el vivero. Haga una muesca en la semilla para una buena germinación y aplique poda aérea a las plántulas (evita que las raíces crezcan más al dejarlas en contacto con el aire, sembrándolas en tubo abierto en una plataforma elevada". Transplante dentro de las seis semanas después de la siembra.

En los campos las raíces tienden a crecer a poca profundidad y horizontalmente hasta que alcanzan la orilla del dosel y entonces crecen hacia abajo. *F. albida* parece ser más eficaz con granos - maíz, sorgo, mijo.

ECHO tiene un suministro limitado de semillas de *F. albida* seeds y suministrará un paquete de muestra gratis (aproximadamente 30 semillas) a solicitud a petición de los miembros de la red.

Enlaces en la Web:

World Agroforestry Centre
(<http://www.worldagroforestry.org>)

2nd World Congress of Agroforestry

(<http://www.worldagroforestry.org/WCA2009/>)

African Conservation Tillage Network (<http://www.act-africa.org/>)

Foundations for Farming (<http://www.foundationsforfarming.org/>) Farming (antiguamente llamada Sembrando a la Manera de Dios)



Faidherbia albida a la orilla de un campo en Kenia.
Foto:Bob Hargrave.