

FICHA TÉCNICA – MORINGA

(*Moringa oleifera*)



Moringa oleifera es un árbol caducifolio de rápido crecimiento, de porte pequeño a mediano, con hojas compuestas finamente divididas y vainas alargadas de gran valor alimenticio y funcional. Es conocida como “árbol de la vida” o “árbol milagro” por su uso alimenticio, medicinal, forrajero y por su capacidad de crecer en ambientes secos y cálidos.



DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Nombre común	Moringa
Nombre científico	<i>Moringa oleifera</i> Lam.
Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Brassicales
Familia	Moringaceae
Género	<i>Moringa</i>
Especie	<i>Moringa oleifera</i>
Tipo	Árbol caducifolio, de rápido crecimiento
Porte	Tronco delgado, ramas algo colgantes, copa ligera y abierta
Hojas	Compuestas, tripinnadas, de color verde claro a verde medio
Flores	Blancas o crema, pequeñas, fragantes, reunidas en racimos
Vainas	Alargadas, colgantes, conocidas como “drumsticks”
Altura	Generalmente 5 a 12 m; en condiciones favorables puede acercarse a 12 m

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Cálido, seco y tropical/subtropical
Temperatura	Crece mejor entre 25 y 35 °C; puede tolerar hasta 48 °C

Factor	Requerimiento
Luz	Pleno sol
Suelo	Bien drenado; se adapta a suelos arenosos, francos e incluso pobres
Agua	Alta tolerancia a la sequía una vez establecida
Distribución	Originaria del sur de Asia; ampliamente cultivada en regiones tropicales y secas

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Medicinal	Uso tradicional de hojas, semillas, corteza y raíces en medicina popular
Alimenticio	Hojas, vainas verdes y semillas comestibles; alto valor nutricional
Forraje	Hojas y brotes utilizados como alimento para animales
Purificador de agua	Semillas empleadas en clarificación y floculación del agua

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Recuperación de suelos	Su sistema de crecimiento rápido y biomasa contribuye a la mejora de áreas degradadas
Adaptación climática	Tolera sequía, altas temperaturas y estrés hídrico, útil en sistemas resilientes

MANEJO AGRONÓMICO

Aspecto	Recomendación
Plantación	En zonas soleadas, cálidas y con buen drenaje
Riego	Moderado en establecimiento; luego puede soportar periodos secos
Poda	Se puede podar para estimular ramificación, facilitar cosecha de hojas y controlar altura
Aprovechamiento	Cosecha frecuente de hojas tiernas para consumo, forraje o transformación

NOTAS TAXONÓMICAS

Moringa oleifera es la especie más conocida del género *Moringa*. En la literatura aparece frecuentemente como árbol multipropósito por su uso alimentario, medicinal, ambiental y social.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. PFAF. *Moringa oleifera*.
2. Journal of Applied Botany and Food Quality. “*Moringa oleifera*”.
3. ProQuest document on *Moringa oleifera*.
4. ScienceDirect. “*Moringa oleifera* as a sustainable climate-smart solution...”.

5. Nature Scientific Reports. "Effect of irrigation frequency and selenium fertilization on *Moringa oleifera*...".
6. Oxford Academic. "*Moringa oleifera*: a systematic review of its botany, traditional uses...".
7. ScienceDirect. "Water purification improvement using *Moringa oleifera*...".
8. PMC. "*Moringa oleifera*: An Updated Comprehensive Review...".