

FICHA TÉCNICA – NONI – *Morinda citrifolia* L.



El noni es un arbusto o árbol pequeño perenne de la familia Rubiaceae, originario del sudeste asiático y Australasia, y ampliamente naturalizado en regiones tropicales del mundo. Es conocido principalmente por su fruto de olor intenso y por su uso tradicional en medicina popular, aunque sus propiedades terapéuticas deben manejarse con cautela y respaldo científico.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0058AP-NONI
Nombre común	Noni, mora de la India, morinda, fruta del diablo, queso del diablo
Nombre científico	<i>Morinda citrifolia</i> L.
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Gentianales
Familia	Rubiaceae
Género	<i>Morinda</i>
Especie	<i>Morinda citrifolia</i>

Campo	Detalle
Tipo	Arbusto o árbol pequeño perenne, frutal y medicinal
Porte	Arbusto o árbol pequeño de copa densa, cónica o redondeada
Altura	Generalmente entre 2 y 6 m; ocasionalmente puede alcanzar hasta 10 m
Tronco	Corto, con corteza gris parda, lisa o ligeramente fisurada
Ramas	Ramillas cuadrangulares, glabras, verdosas o pardo rojizas
Hojas	Opuestas, simples, elípticas a anchamente ovadas, de 12 a 40 cm de largo; verde brillante, glabras y con nervadura marcada
Flores	Pequeñas, blancas o blanco amarillentas, tubulares, agrupadas en cabezuelas densas opuestas a las hojas
Floración	Puede ocurrir durante gran parte del año en climas cálidos; la especie fructifica de forma continua en condiciones favorables
Fruto	Sincarpo o fruto múltiple, ovoide a elipsoide, de 5 a 12 cm de largo; verde cuando inmaduro y amarillo blanquecino al madurar
Olor del fruto	Intenso, penetrante y desagradable para muchas personas, especialmente al madurar
Semillas	Aplanadas, oblongas, de aproximadamente 8 mm de largo, contenidas en cada una de las drupas fusionadas del fruto
Raíces	Sistema radicular adaptable, capaz de desarrollarse en suelos pobres, arenosos o pedregosos

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical y subtropical húmedo
Luz	Pleno sol a semisombra; crece mejor con buena luminosidad
Suelo	Arenoso, franco, pedregoso o incluso poco fértil; tolera suelos ácidos y alcalinos
Humedad	Media a alta; prefiere ambientes húmedos, pero tolera sequía moderada una vez establecido
Agua	Requiere riego regular durante el establecimiento; posteriormente es moderadamente resistente a la sequía
Temperatura	Óptima entre 24 y 30 °C; tolera entre 12 y 36 °C, pero es sensible a heladas
Salinidad	Alta tolerancia a la salinidad; puede cultivarse cerca del mar
Altitud	Se desarrolla desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1 500 m s. n. m.
Precipitación	Prefiere entre 1 500 y 3 000 mm anuales, aunque tolera desde 700 hasta 4 200 mm
Distribución natural	Sudeste asiático, India, Sri Lanka, Malasia, Indonesia, Filipinas, Nueva Guinea y Australia tropical
Distribución introducida	Pacífico, Caribe, América Central, México y Sudamérica; ampliamente cultivada en zonas tropicales
Hábitat	Bosques costeros, laderas, terrenos volcánicos, playas, zonas abiertas, bordes de caminos y áreas perturbadas

Factor	Requerimiento
Adaptación	Especie pionera y rústica, capaz de crecer en suelos pobres y condiciones ambientales variables
Drenaje	Prefiere suelos bien drenados, aunque tolera cierta variabilidad hídrica

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Alimenticio	El fruto se consume fresco, en jugos, néctares, polvos, cápsulas o preparaciones fermentadas en algunas regiones
Medicinal tradicional	Se han usado frutos, hojas, corteza, raíces y semillas en medicina tradicional para diversas dolencias; estos usos requieren validación clínica y precaución
Industrial	El fruto se procesa para jugos, concentrados, suplementos y productos cosméticos
Tintóreo	La corteza contiene pigmentos rojos y las raíces pigmentos amarillos, utilizados tradicionalmente como tintes
Combustible	La madera seca puede emplearse como leña
Ornamental	Se cultiva como planta ornamental por su follaje denso, flores y frutos llamativos
Restauración ecológica	Puede emplearse como especie pionera para recuperar suelos degradados y establecer cobertura vegetal en zonas tropicales
Educación ambiental	Permite explicar la domesticación de plantas medicinales, la dispersión por navegantes polinesios y la importancia de validar usos tradicionales

El consumo de noni no debe considerarse tratamiento médico. Aunque tiene una larga historia de uso tradicional, algunas afirmaciones sobre sus efectos curativos han sido sobrevaloradas; su uso debe ser moderado y consultado con un profesional de salud, especialmente en personas con enfermedades renales, hepáticas o que consumen medicamentos.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Producción de alimentos	Aporta frutos comestibles y recursos para elaboración de jugos y suplementos
Refugio para fauna	Su follaje denso y frutos ofrecen refugio y alimento a insectos, aves y murciélagos frugívoros
Recursos florales	Las flores agrupadas proveen néctar y polen a insectos polinizadores
Restauración de suelos	Como especie pionera, contribuye a establecer cobertura vegetal en áreas degradadas y suelos pobres
Captura de carbono	Acumula biomasa en tallos, hojas y raíces como arbusto o árbol perenne
Regulación hídrica	Su cobertura vegetal reduce la erosión y favorece la infiltración del agua en suelos tropicales
Diversificación productiva	Puede integrarse en sistemas agroforestales y huertos familiares como fuente adicional de ingresos
Valor paisajístico	Aporta follaje denso, flores blancas y frutos llamativos a jardines tropicales y áreas verdes

MANEJO HORTÍCOLA

Aspecto	Recomendación
Propagación	Por semillas, esquejes de tallo o raíz, acodo aéreo y micropropagación
Semillas	Sembrar en almácigos con sustrato suelto y húmedo; la germinación ocurre generalmente entre 3 y 9 semanas
Sustrato	Suelo franco, arenoso o franco arenoso, fértil y bien drenado
Plantación	Establecer en pleno sol o semisombra, con espaciamiento adecuado para el desarrollo de la copa
Riego	Mantener humedad constante durante el establecimiento; posteriormente regar de forma moderada, evitando encharcamiento
Fertilización	Aplicar materia orgánica y fertilizante equilibrado en dosis moderadas durante la etapa de crecimiento
Poda	Realizar poda de formación y saneamiento; la especie tolera bien la poda, incluso intensa
Plagas y enfermedades	Vigilar cochinillas, pulgones, ácaros, mosca de la fruta y pudriciones radiculares por exceso de humedad
Cosecha	Cosechar frutos cuando alcanzan color amarillo blanquecino; la producción puede ser continua en climas favorables
Conservación	Priorizar material de vivero y evitar la extracción de ejemplares silvestres
Precaución	El consumo excesivo o sin control puede generar efectos adversos; consultar con profesional de salud antes de usar preparaciones medicinales

NOTAS TAXONÓMICAS

Morinda citrifolia L. pertenece a la familia Rubiaceae, la misma familia del café. Fue descrita por Carlos Linneo en 1753 y actualmente se reconocen dos variedades: *M. citrifolia* var. *citrifolia* y *M. citrifolia* var. *bracteata*.

La especie es nativa del sudeste asiático y Australasia, pero fue dispersada por navegantes polinesios por las islas del Pacífico, donde adquirió gran importancia cultural y medicinal. Actualmente está naturalizada en gran parte de las regiones tropicales del mundo.

El nombre común “noni” proviene de las lenguas polinesias y se ha popularizado internacionalmente junto con el comercio de jugos y suplementos derivados del fruto. Su valor medicinal ha sido objeto de numerosos estudios, aunque la evidencia clínica aún es limitada y no sustituye tratamientos médicos convencionales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plants of the World Online, Kew Science. *Morinda citrifolia* L. – taxonomía, distribución y usos.
2. World Flora Online. *Morinda citrifolia* L. – ficha taxonómica.
3. ITIS. *Morinda citrifolia* – clasificación taxonómica.
4. CTAHR, University of Hawaii. *Morinda citrifolia* (noni) – species profile.
5. Arabian Journal of Chemistry. *Morinda citrifolia* (Noni): a comprehensive review on its industrial uses, pharmacological activities and clinical trials.
6. MDPI Molecules. Botany, ethnomedicinal uses, biological activities, phytochemistry and pharmacology of *Morinda citrifolia*.
7. Useful Tropical Plants. *Morinda citrifolia* –

cultivation, uses and ecology.

8. Árboles Ornamentales. *Morinda citrifolia* – descripción botánica y manejo.
9. Revista Peruana de Medicina Integrativa. Revisión del efecto de *Morinda citrifolia* (noni) en la prevención y tratamiento del cáncer.