

PLATANERA

Musa spp. · cultivar y grupo genómico pendientes

Profesión ecológica: Arquitecta del microclima

REGLA DE IDENTIDAD. “Platanera canaria” no identifica un taxón ni un cultivar. La ficha usa Musa spp. hasta disponer de etiqueta, procedencia y verificación del material de Elements.

1. TAXONOMÍA Y FORMA BIOLÓGICA

Nombre de trabajo	Musa spp. [1]
Familia	Musaceae
Forma	Hierba perenne gigante
Tallo aparente	Pseudotallo de vainas foliares
Propagación	Hijuelos/cormos o planta certificada
Función FLORA	Fruta, hoja y microclima

Las bananas cultivadas tienen gran variabilidad. Kew explica que muchas son partenocárpicas, estériles y se mantienen por propagación vegetativa; no se debe deducir cultivar por el nombre común [1].

2. MORFOLOGÍA DIAGNÓSTICA

Órgano	Rasgo	Cautela
Pseudotallo	Vainas foliares compactas	No es tronco leñoso
Hojas	Grandes y espirales	Se desgarran con viento
Inflorescencia	Racimo y brácteas	Variable según material
Raíces	Adventicias y carnosas	Sin profundidad universal

3. MENSAJES OBLIGATORIOS

- ✓ Es una gran herbácea C3, no un árbol.
- ✓ Cultivar y grupo genómico: pendientes.
- ✓ La fruta, la sombra y la hoja dependen del manejo del agua.
- ✓ El material vegetal requiere trazabilidad y bioseguridad.
- ✓ Ensayo pequeño y medible antes de ampliar.



PÁGINA 2 · CLIMA, AGUA, SUELO Y RAÍCES**4. FISIOLOGÍA Y MICROCLIMA**

La gran superficie foliar proporciona sombra rápida y modifica el microclima inmediato. Esta función exige poda sanitaria, selección de hijuelos y luz suficiente para el conjunto. La condición C3 no es una desventaja por sí misma: debe leerse junto a agua, temperatura, fertilidad y diseño.

Condición	Lectura de diseño	Riesgo
Pleno sol	Máxima producción potencial	Más demanda de agua
Semisombra	Puede servir de transición	Menor rendimiento
Viento	Elegir ubicación protegida	Rotura/desgarro
Frío	Crecimiento condicionado	Evaluar altitud

5. AGUA, SUELO Y NUTRIENTES

El ICIA dedica trabajo específico a la calidad del agua de riego y al abonado sostenible en platanera [2]. FLORA no fijará una dosis universal: Elements medirá litros, lluvia, respuesta vegetativa y producción útil.

Suelo: Profundo, aireado, con drenaje y reserva de agua; evitar anoxia y compactación.

Riego: Necesidad condicionada por clima, suelo y fase; producir no es igual que sobrevivir.

Nutrición: Registrar entradas y exportaciones de fruta, pseudotallo y hojas.

6. SISTEMA RADICULAR

La planta cultivada vegetativamente tiene raíces adventicias y carnosas, no una raíz pivotante central [1]. Ilustrar una masa radicular principalmente superficial-media, con profundidad variable según perfil y manejo.

REGLA VISUAL. No dibujar raíces laterales extremas ni profundidades espectaculares como rasgo universal.



PÁGINA 3 · MANEJO, BIOMASA Y PRODUCCIÓN**7. PROPAGACIÓN E IMPLANTACIÓN**

Usar hijuelos o plantas de origen identificado. Registrar vivero/finca, lote, fecha y cultivar declarado. Separar material sospechoso y desinfectar herramientas entre lotes.

Control	Registro mínimo
Trazabilidad	Origen, lote y material declarado
Sanidad	Síntomas, sustrato y herramienta
Implantación	Fecha, suelo y riego
Hijuelos	Retenidos, retirados y destino

8. PRODUCTOS Y BIOMASA

Fracción	Uso FLORA	Límite
Fruta	Alimento/valor económico	Depende del material
Hojas	Cobertura y compost	Trocear y distribuir
Pseudotallo	Compost o biomasa húmeda	Manejo pesado
Hijuelos	Reposición controlada	Riesgo sanitario

9. MANEJO SINTRÓPICO

Variable	Lectura FLORA
Estrato	Medio-alto temporal
Sucesión	Secundaria inicial-media
Poda	Hojas dañadas; selección de hijuelos
Salida	Reducir si bloquea luz o agua

NO ES SOLO FRUTA. La lámina foliar y el pseudotallo pueden cerrar ciclos de biomasa; medir el trabajo y no comprometer la sanidad.

10. SEGURIDAD

Planificar caída y transporte de hojas o racimos, mantener pasillos, y no acumular residuos que impidan inspección. Los problemas sanitarios se derivan a diagnóstico, no a identificación visual informal.



SANIDAD, TERRITORIO Y RIESGO

11. BIOSEGURIDAD

El picudo negro de la platanera, *Cosmopolites sordidus*, está sujeto a medidas fitosanitarias en Canarias [3]. El ICIA ha investigado manejo integrado de plagas y el papel de las cubiertas en distintos sistemas [4].

Riesgo	Prevención FLORA
Material sin origen	No plantar ni intercambiar
Herramientas/suelo	Limpiar y desinfectar
Síntomas	Aislar, registrar y consultar
Hijuelos excesivos	Seleccionar y retirar

12. FUSARIUM TR4: LECTURA CORRECTA

La FAO indica que el patógeno puede propagarse mediante material de plantación infectado, suelo y agua, y que es muy difícil erradicarlo del suelo [5]. Esto es una regla de prevención, no un diagnóstico de la finca ni una afirmación sobre la situación actual de Canarias.

BIOSEGURIDAD ANTES DE AMPLIAR. No mover hijuelos, tierra o herramientas entre lugares sin trazabilidad y sin comprobar los requisitos fitosanitarios vigentes.

13. EVALUACIÓN TERRITORIAL

Aspecto	Dictamen
Relevancia canaria	Alta; cultivo y sanidad objeto de trabajo regional
Ensayo en Elements	Apto de forma condicionada
Riesgo de viento	Medio-alto
Riesgo hídrico	Medio-alto
Riesgo sanitario	Alto si no hay trazabilidad

14. DISEÑO CON OTRAS ESPECIES

Asociar a distancia con árboles objetivo, leguminosas temporales y cobertura baja. No sustituye una barrera de vetiver, un cortaviento diseñado ni la gestión hidráulica de una parcela.



PÁGINA 5 · TENERIFE, ELEMENTS Y FUENTES

15. ADAPTACIÓN POTENCIAL A TENERIFE

Condición	Potencial	Criterio
Costa cálida con riego	Alto	Agua, suelo y viento
Norte húmedo	Condicionado	Radiación, drenaje, sanidad
Medianías frescas	Moderado	Temperatura y ciclo
Secano sin riego	Bajo	No prometer productividad
Zona expuesta	Condicionado	Protección y observación

16. ENSAYO MÍNIMO EN ELEMENTS

Pregunta: ¿un material trazable de Musa spp. produce fruta, hoja útil y microclima que compensen agua, espacio y manejo?

Componente	Protocolo
Escala	Grupo pequeño, accesible y reversible
Datos	Origen, agua, hijuelos, hoja, viento y sanidad
Comparación	Misma zona con/ sin influencia de platanera
Ampliación	Tras ciclo completo y evaluación sanitaria

17. PERFIL FUNCIONAL PROVISIONAL

Función	Valor	Función	Valor
Alimento	5/5	Microclima	5/5
Biomasa de hoja	4/5	Rebrote/hijuelos	4/5
Sequía	2/5	Viento	2/5
Biodiversidad	3/5	Valor sintrópico	4/5

18. FUENTES ESENCIALES

[1] Kew Science. POWO: Musa acuminata Colla. Consulta: 19 julio 2026.
[2] ICIA. Manejo del agua de riego y abonado sostenible en platanera.
[3] Gobierno de Canarias. BOC 2002/158, control de Cosmopolites sordidus.
[4] ICIA. Manejo integrado de plagas del plátano en Canarias.
[5] FAO. Prevención y gestión de Fusarium TR4 en banana.

