

GUÍA VISUAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES DE BAMBÚS, PALMÁCEAS Y ESPECIES TROPICALES

J.L. ANDRÉS ARES Dr. Ingeniero Agrónomo Consultor en Protección Vegetal

> Fotografías J.L. ANDRÉS ARES

Edita: ERICA EDICIONES CONSULTORÍAS NOROESTE S.C.

I.S.B.N. 978–84–608–2843–3 Depósito Legal: PO 506–2015

Erica Ediciones. Consultorías Noroeste

Año 2015

© del texto: José Luis Andrés Ares

© de las fotografía: José Luis Andrés Ares Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido de la obra sin permiso expreso del autor.

CONTENIDO

1. Introducción	9
2. Bambús	11
3. Beaucarnea	24
4. Bismarckia	26
5. Brahea	27
6. Butia	28
7. Caryota	33
8. Chamaerops	39
9. Cyca revoluta	46
10. Dracaena	51
11. Dypsis	61
12. Jubaea	71
13. Nannorhops	72
14. Neodypsis	74
15. Padhophylum	80
16. Phoenix canariensis	83
17. Phoenix sylvestris	102
18. Rhapis	103
19. Roystonia	110
20. Trithrinax	116
21. Trachycarpus	117
22. Washingtonia	123
23. Yucca	132
24. Zamia	136
25. Zamioculca	141
26. Índice de fotografías clasificado por enfermedades y problemas de cultivo	143
27. Índice de fotografías clasificado por especie ornamental hospedadora	144
28. Relación de hongos y cromistas patógenos clasificada por hospedadores	145

1. INTRODUCCIÓN

La presente obra trata de extraer la información de mayor interés de 27 años de trabajo del autor como consultor independiente en los ámbitos de la protección vegetal, en el sector de planta leñosa ornamental de Galicia. Para ello se han incluido en la misma aquellas especies de patógenos con mayor relevancia en este sector haciendo especial hincapié en aquellas que han tenido una especial incidencia en los centros de producción de planta leñosa ornamental del noroeste español. La obra no es un tratado de patología sino una guía de campo que pretende ser una herramienta de apoyo para los técnicos de las principales explotaciones de producción de planta ornamental, así como para los responsable de mantenimiento de jardines y parques públicos y privados.

La mayor parte de las fotografías de síntomas de enfermedades producidas por hongos y cromistas, que se incluyen en la obra, han sido realizadas por el autor en explotaciones y centros de producción y comercialización de plantas leñosas ornamentales del noroeste español y centro de Portugal, habiendo sido previamente confirmado el agente patógeno causal por medio de análisis fitopatológicos realizados por el propio autor. Algunas de las fotografías realizadas en parques y jardines públicos de Galicia y de las Islas Canarias y disponen de un diagnóstico aproximado basado en la experiencia del propio autor. Los análisis privados realizados por el autor en su trabajo como consultor fitopatológico han sido realizados en un laboratorio particular, propiedad del autor, empleando técnicas de patología vegetal clásica. Las fotografías de enfermedades de bambús han sido englobadas en un único epígrafe que comprende patógeno y problemas de cultivo de diversas especies de bambú con la finalidad de facilitar la descripción de las mismas. Para aquellos lectores que tengan interés específico en la biología, epidemiología y control de cada una de las enfermedades incluidas en la obra, se recomienda la consulta del libro del mismo autor titulado "PLANTAS ORNAMENTALES LEÑOSAS: CONTROL DE EN-FERMEDADES PRODUCIDAS POR HONGOS Y CROMISTAS" a publicar por la editorial PARANINFO.

La obra no incluye fotografías de la totalidad de las enfermedades de cada una de las especies vegetales tratadas sino solo las de mayor importancia económica, sin embargo, con la lectura y consulta de la obra el lector sí puede tener una idea bastante precisa de la sintomatología de las enfermedades de mayor importancia dentro del grupo de especies leñosas ornamentales.



Foto 17. Sistema radicular de *Pseudosasa japonica* con pudrición generalizada provocada por la infección por *Rhizoctonia solani*



Foto 18. Plantas de *Pseudosasa japonica* con amarilleos y marchitamientos generalizados provocados por la pudrición radicular generalizada causada por la infección por *Rhizoctonia solani*



Foto 46. Palma de *Chamaerops humilis* infectada por *Bipolaris sp.*: palma con punteaduras marrones que terminan por cubrir la totalidad de la misma en su zona apical



Foto 47. Planta de *Chamaerops humilis* con síntomas de infección por *Pestalotia sp.*: mancha marrones con anillos concéntricos más oscuros y ligero halo amarillento que cubren puntualmente las palmas afectadas

11. DYPSIS



Foto 76. Planta de *Dypsis decari* con infección de *Bipolaris sp.*: palma con abundantes punteaduras amarillentas que terminan por necrosar



Foto 77. Planta de *Dypsis decari* con infección de *Bipolaris sp.*: palma con abundantes punteaduras amarillentas que terminan por necrosar



Foto 87. Planta de *Dypsis sp.* con infección de *Pestalotia sp.*: hojas con necrosis secas de color marrón con círculos concéntricos



Foto 88. Planta de *Dypsis sp.* con infección de *Pestalotia sp.*: hojas con necrosis secas de color marrón con círculos concéntricos



Foto 135. Planta de *Phoenix canariensis* con infección de *Graphiola phoenicis*: detalle de las fructificaciones del hongo abiertas en fase de esporulación



Foto 136. Planta de *Phoenix canariensis* con infección de *Graphiola phoenicis*: detalle de las fructificaciones del hongo abiertas en fase de esporulación

26. ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS CLASIFICADO POR ENFERMEDADES Y PROBLEMAS DE CULTIVO

La relación de enfermedades y problemas de cultivo especificados en la obra y ordenadas alfabéticamente y por número de fotografía es la siguiente:

Enfermedad o problema de cultivo	Número de fotografía
Algas	35–36, 142–144
Alternaria sp	3–5, 23, 24, 62–64, 187–191, 192
Bipolaris sp.	27–29, 37, 38, 43–46,76–78, 107–109, 162–164, 202, 203
Colletotrichum sp.	54–56, 145, 146, 228, 229
Deficiencia en magnesio	30, 39–40, 79–81, 98–101, 115–119, 176–178, 197–200
Deficiencia en potasio	30, 96, 97, 110–114, 140, 141, 165- 168, 193–196
Deficiencia en nitrógeno	120

27. ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS CLASIFICADO POR ESPECIE ORNAMENTAL

La relación de fotografías incluidas en la obra, ordenada por especie vegetal, es la siguiente:

Hospedador Número de fotografía Bambús 1–22 Beaucarnea 23–25 Bismarckia 26 Brahea 27–30 Butia 31–34 Caryota 35–42 Chamaerops 43–53 Cyca revoluta 54–61 Zamioculca 202-204