

Clave tomada de Robledo & Urcelay 2009

HONGOS DE LA MADERA EN ÁRBOLES NATIVOS DEL CENTRO DE ARGENTINA

Gerardo Robledo • Carlos Urcelay



Universidad Nacional de Córdoba

CLAVE DE GRUPOS

1	Fructificación con laminillas.....	GRUPO A, 6
1'	Fructificación con poros.....	2
2	Fructificación con pie.....	GRUPO B, 8
2'	Fructificación sin pie, sésil.....	3
3	Fructificación pileada (especies efuso-reflejas incluidas aquí).....	4
3'	Fructificación resupinada.....	5
4	Contexto blanco.....	GRUPO C, 12
4'	Contexto castaño.....	GRUPO D, 23
5	Poros blancos.....	GRUPO E, 39
5'	Poros de otro color, castaños, negruzcos, rojizos.....	GRUPO F, 46



GRUPO A

Políporos con fructificación con laminillas

6	Fructificación (píleo, contexto y laminillas) blanca a crémea.....	<i>Lenzites betulina</i>
6'	Fructificación (píleo, contexto y laminillas) castaña o grisácea.....	7
7	Laminillas grises, divididas longitudinalmente, píleo viloso.....	<i>Schizophyllum comune</i>
7'	Laminillas castañas, enteras, píleo glabro.....	<i>Gloeophyllum striatum</i>

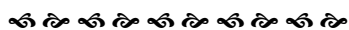


GRUPO B

Políporos con fructificación poroide, estipitada

8	Superficie del píleo y del pie cubierta por una laca rojiza brillante, generalmente de tonos más claros y amarillentos hacia el margen, esporas de pared doble, ambas interconectadas por pilares, pared interna castaño-amarillenta, pared externa hialina.....	9
8'	Superficie del píleo sin laca, esporas de pared simple.....	10
9	Fructificación estilizada, en general lateralmente estipitada, pie largo y esbelto de hasta 10 cm de largo y 2 de diam., píleo de hasta 8 cm de ancho en su parte más ancha, común de encontrar en la base de manzanos del campo vivos o moribundos.....	4. <i>Ganoderma lucidum</i>
9'	Fructificación robusta, en general centralmente estipitada, pie corto y grueso y esbelto de hasta 20 cm de largo y 5 de diam., píleo de hasta 50 cm de ancho en su parte más ancha, común de encontrar en la base de espinillos (<i>Acacia</i> spp) muertos.....	5. <i>Ganoderma resinaceum</i>
10	Fructificación en el suelo sobre madera semienterrada, pero conectada a raíces vivas, generalmente en ambientes chaqueños, esporas amarillentas a castaño claras, de paredes engrosadas, sistema hifal monomítico con hifas generativas con septos simples.....	<i>Coltricia stuckertiana</i>
10'	Fructificación sobre madera muerta expuesta, generalmente en ambientes serranos, esporas hialinas de paredes delgadas, sistema hifal dimítico con hifas generativas con fíbulas e hifas esqueleto-ligadoras.....	11

- 11 Superficie del píleo castaño clara, pie largo y delgado del mismo color, poros grandes hexagonales radialmente elongados, cilios en el margen, bosque serrano ***Polyporus arcularius***
- 11' Superficie del píleo castaña a castaño-rojiza oscura, pie corto y grueso negro, poros pequeños circulares, cilios ausentes en el margen, especie que sólo ha sido encontrada en bosques de tabaquillo de las Sierras Grandes de Córdoba ***Polyporus melanopus***



GRUPO C

Políporos con fructificación con poros, sésiles, pileados con contexto blanco a crémeo

- 12 Capa de tubos notoriamente más oscura que el contexto, negrusca a grisácea o rojiza a castaño violácea. **13**
- 12' Capa de tubos blanca a crémea, concolora con el contexto **15**
- 13 Fructificación efuso-refleja, muy delgada de hasta 0,3 cm. de grosor, poros que no llegan a formarse completamente constituyendo una superficie con pliegues, reticulada, naranja-amarillenta a rojiza en el centro, aclarándose y virando a blanca hacia el margen..... **1. *Byssomerulius corium***
- 13' Poros bien definidos circulares a angulares..... **14**
- 14 Capa de tubos negruzca a grisácea, que no se despega del contexto..... ***Bjerkandera adusta***
- 14' Capa de tubos naranja-rosada oscura a castaño-violácea, que cuando fresca se despega fácilmente del contexto **2. *Gloeoporus dichrous***
- 15 Fructificaciones unguiladas, pequeñas, superficie del píleo surcada radial o concéntricamente con una mancha rojiza a negra en la base contra el sustrato, esporas truncadas de pared gruesa, dextrinoides **16**
- 15' Fructificaciones aplanadas a triquetras, generalmente con algún tipo de vilosidad en la superficie del píleo, si son glabras entonces serán lisas y sin mancha rojiza en la base contra el sustrato, esporas no truncadas de pared delgada, IKI-..... **17**
- 16 Fructificación muy pequeña de menor a 1 cm. en todas sus dimensiones, Superficie del píleo radialmente rugosa y surcada, contexto prácticamente ausente muy delgado de hasta 0,2 mm de grosor en la base, poros 6/mm ***Truncospora sp 1***
- 16' Fructificación mayor a 1 cm. en todas sus dimensiones, superficie del píleo a menudo concéntricamente surcada y escruposa, contexto de hasta 2 mm de grosor en la base, poros 4-5/mm ***Truncospora sp 2***
- 17 Fructificación perenne, con una delgada capa de contexto presente entre las capas de tubos, clamidósporas de pared gruesa presentes en la superficie del píleo, generalmente en una zona pulverulenta farinosa contra el sustrato, hifas generativas con septos simples, cistidios incrustados presentes ***Oxyporus obducens***
- 17' Fructificación anual, zona pulverulenta farinosa con clamidósporas ausentes contra el sustrato, hifas generativas con septos con fíbulas, cistidios incrustados ausentes..... **18**
- 18 Superficie del píleo glabra y lisa, poros y capa de tubos con tonos verdosos a azulados cuando se tocan o secan, sistema hifal monolítico con hifas generativas con fíbulas ***Postia caesia***
- 18' Superficie del píleo vilosa a hirsuta, poros y capa de tubos nunca con tonos verdosos a azulados cuando se tocan o secan, sistema hifal di- o trimítico **19**

- 19 Superficie del píleo y margen cubiertos por pelos de hasta 3 mm de largo, ensanchados en su extremo donde se producen clamidósporas de pared delgada (LAM XX C) , sistema hifal dimítico con hifas esqueléticas ***Echinoporia aculeifera***
- 19' Margen glabro a velutino, superficie del píleo sin pelos productores de clamidósporas, sistema hifal trimítico **20**
- 20 Fructificación típicamente triquetra, contexto grueso de hasta 2,5 cm. de grosor en la base, encontrada en madera muerta gruesa de sauce..... ***Funalia trogii***
- 20' Fructificación típicamente aplanada, contexto delgado de hasta 0,5 cm. de grosor en la base, común en ramas muertas de cualquier tipo y ambiente **21**
- 21 Poros pequeños, circulares 4-6/mm ***Trametes versicolor***
- 21' Poros más grandes, angulares 2-3/mm..... **22**
- 22 Poros poco profundos con el fondo visible a simple vista (capa de tubos de hasta 1,5 mm de grosor), color crémeo-anaranjado a castaño oscuro ***Trametes villosa***
- 22' Fondo del poro no visible a simple vista (capa de tubos de hasta 5 mm de grosor), poros blancos a crémeos, ggeneralmente fusionados a dedaloides hacia la base ***Trametes hirsuta***



GRUPO D

Políporos con fructificación con poros, sésiles, pileados, con contexto anaranjado o castaño

- 23 Fructificación completamente rojo anaranjada (píleo, contexto y poros) ***Pycnoporus sanguineus***
- 23' Fructificación de otro color..... **24**
- 24 Capa de laca presente en la superficie del píleo..... ***Ganoderma australe***
- 24' Capa de laca ausente en la superficie del píleo..... **25**
- 25 Fructificaciones con tintes violáceos..... **26**
- 25' Fructificaciones sin tintes violáceos **27**
- 26 Contexto delgado de hasta 2 mm de grosor, poros violáceos, más claros hacia el margen, angulares, sinuosos a dedaloides, 1-2 /mm, esporas castañas, de paredes engrosadas truncadas en el ápice donde presentan un poro germinativo, cistidios ausentes, clamidocarpos castaño-ferrugíneo oscuro cuculiformes, solitario o en grupos, 2-10 mm Ø x 1-5 mm de alto que se desarrolla en la superficie del píleo o en cercanías de la fructificación,..... ***Phaeotrametes decipiens***
- 26' Contexto grueso de hasta 5 cm de grosor, poros castaño-grisáceos, violáceos cuando frescos, circulares, 3/mm, esporas hialinas de paredes delgadas, cistidios incrustados con cristales en el ápice presentes, clamidocarpos ausentes ***Trichaptum fumoso-avellanea***
- 27 Superficie del píleo castaña, vilosa a hirsuta en la base, castaño oscura cuando joven y fresca, concéntricamente zonada en tonos castaño claros y grisáceos cuando madura..... ***Funalia gallica***
- 27' Superficie del píleo glabra a velutinosa **28**
- 28 Poros blancos, contexto castaño claro, hifas generativas con fíbulas **29**
- 28' Poros castaños, castaño-dorados a ferrugíneos (blanquecinos sólo cuando frescos), contexto castaño ferruginoso, hifas generativas con septos simples **30**
- 29 Fructificación triquetra a unglada, pendiente, superficie del píleo tomentosa, castaña oscura cuando joven que a la madurez se torna glabra con una cutícula negruzca, concéntricamente

- surcada y radialmente rugosa, contexto de hasta 1 mm de grosor, separado del tomento por una delgada línea negra. Especie endémica y específica de los bosques de tabaquillo, en ramas muertas aun adheridas a los árboles en pie ***Datronia orcomanta***
- 29' Fructificación aplanada a triquetra, superficie del píleo levemente surcada, glabra y negruzca, contexto muy delgado, de hasta 0,3 mm de grosor, en ramas muertas en el Bosque Serrano y Chaqueño. ***Datronia scutellata***
- 30 Fructificaciones perennes macizas, leñosas, con píleo negruzco 31
- 30' Fructificaciones anuales, una sola capa de tubos..... 33
- 31 Especie endémica y específica de los bosques de tabaquillo, setas ventricosas con un ápice bien diferenciado que se curva en el extremo..... ***Phellinus uncisetus***
- 31' Especies características del bosque Chaqueño, superficie del píleo rimosa, castaño oscura hasta casi negra, surcada y resquebrajada radialmente formando pequeñas placas negras **32**
- 32 Parásito facultativo típico de Algarrobos y espinillos, contexto castaño-dorado brillante presente de hasta 2,5 cm de grosor, esporas castaño-rojizo oscuras, setas ausentes..... ***Phellinus rimosus***
- 32' Parásito facultativo típico de horco-quebracho, contexto prácticamente ausente, esporas castaño amarillentas, setas himeniales rectas a ventricosas ***Phellinus chaquensis***
- 33 Hifas setales presentes..... 34
- 33' Hifas setales ausentes..... **35**
- 34 Setas himeniales presentes, esporas castañas a castaño amarillentas, clamidósporas presentes en el contexto y superficie del píleo, en ocasiones cuando la fructificación madura se vuelve completamente pulverulenta por el desarrollo de clamidósporas, parásito facultativo común de observar fructificando en fustes vivos de tala..... ***Inonotus ricki***
- 34' Setas himeniales ausentes, esporas amarillentas a doradas, clamidósporas ausentes, parásito facultativo común de observar en fustes vivos de molle..... ***Inonotus quercustris***
- 35 Fructificaciones unguiladas a triquetras, esporas castaño-rojizas oscuras 36
- 35' Fructificaciones aplanadas, esporas diferentes..... 37
- 36 Parásito facultativo frecuente en garabato macho (*Acacia furcatispina*) y otras *Acacia* spp., contexto poco desarrollado de hasta 5 mm de grosor, esporas 7-8 x 5,5-6,5 µm..... ***Inonotus texanus***
- 36' Especie que crece en fustes y ramas muertas tanto de arbustos como árboles, común de observar en fustes muertos de Romerito, contexto más grueso, de hasta 1 cm de grosor, esporas más pequeñas 5-6,5 x 4-5 µm. ***Inocutis jamaicensis***
- 37 Esporas castaño-amarillentas de pared gruesa, setas ausentes, observado creciendo en la base del arbusto palo azul vivo en zonas salinas ***Phylloporia ribis vel aff.***
- 37' Esporas hialinas de pared delgada, setas presentes 38
- 38 Esporas hialinas de pared delgada, 3,2-4,8 x 2,4-3,2 µm ***Fuscoporia gilva***
- 38' Esporas hialinas de pared delgada a amarillentas de paredes levemente engrosadas, más anchas, 4,5-5 x 4-4,5 µm..... ***Phellinus senex***


GRUPO E

Políporos con fructificación con poros, sésiles, resupinadas, poros blancos a crémeos

- 39 Poros que no llegan a formarse completamente constituyendo una superficie con pliegues, reticulada..... *Byssomerulius corium*
- 39' Poros bien definidos..... 40
- 40 Poros angulares, poligonales de 4, 5 o 6 lados, grandes, 1-2/mm, de bordes enteros irregulares en altura..... *Dichomitus hexagonoides*
- 40' Poros siempre más pequeños, mas de 2/mm 41
- 41 Fructificación perenne, especies encontradas creciendo únicamente sobre tabaquillo en las sierras grandes de Córdoba 42
- 41' Fructificación anual 43
- 42 Fructificación en forma de almohadilla, margen blanquecino a castaño claro, capa de contexto delgada presente entre las capas de tubos, clamidósporas de pared gruesa presentes generalmente en una zona pulverulenta farinosa contra el sustrato, hifas generativas con septos simples, cistidios incrustados presentes..... *Oxyporus obducens*
- 42' Fructificación efusa, adnata, sin capa de contexto entre capas de tubos, clamidósporas ausentes, hifas generativas con septos fibulados, cistidios ausentes.. *Perenniporia medulla-panis* (Complejo de especies)
- 43 Fructificación muy delgada, poros muy poco profundos, margen poco definido, irregular, hifas generativas con septos simples y con cristales incrustados *Ceriporia xilostromatoides*
- 43' Fructificación de más de 5 mm de grosor, poros profundos, margen bien delimitado hifas generativas con septos con fíbulas..... 44
- 44 Poros 4-6/mm, hasta el momento sólo ha sido encontrada fructificando sobre tala en el bosque serrano, siempre sobre ramas muertas, aun adheridas al árbol vivo, esporas anchamente elipsoidales, de paredes gruesas, dextrinoides..... *Perenniporiella chaquenya*
- 44' Poros más pequeños, 2-4/mm, creciendo sobre ramas muertas caídas 45
- 45 Esporas cilíndricas a alantoides, lisas, 5-6 x 1,5-2 µm, hifas esqueletales no ramificadas, de paredes engrosadas que se diluyen en KOH *Diplomitoporus lindbladii*
- 45' Esporas cilíndricas, ornamentadas con pequeñas verrugas o tubérculos que tienden a ordenarse longitudinalmente, 15-18 x 5-7,5 µm, hifas esqueletales ramificadas que no se diluyen en KOH..... *Pachykytospora papyraceae*



GRUPO F

Políporos con fructificación con poros, sésil, resupinada, con poros anaranjados a rojizos, negro a grisáceos o castaños.

- 46 Poros anaranjados a rojizos 47
- 46' Poros negro grisáceos o castaños 50
- 47 Poros que no llegan a formarse completamente constituyendo una superficie reticulada, con pliegues *Byssomerulius corium*
- 47' Poros bien definidos..... 48

- 48 Poros y capa de tubos naranja-rosada oscura a castaño-violácea, que cuando fresca se despegan fácilmente del contexto, margen blanco *Gloeoporus dichrous*
- 48' Poros de otro color, que no se despegan del contexto, margen concoloro o levemente más claro que la superficie de los poros 49
- 49 Poros anaranjados *Ceriporia spissa*
- 49' Poros púrpura a bermellón *Ceriporia purpurea*
- 50 Contexto blanco, poros grisáceos a negruscos *Bjerkandera adusta*
- 50' Contexto castaño, poros concoloros 51
- 51 Línea negra que separa el contexto castaño de un tomento castaño oscuro, encontrada en bosques de tabaquillo *Inonotus venezuelicus*
- 51' Contexto sin línea negra 52
- 52 Poros irregulares angulares fusionados a dedaliformes 53
- 52' Poros circulares a angulares no fusionados 54
- 53 Fructificación perenne, tenaz, muy dura, capas de tubos de años anteriores colmatadas de micelio blanquecino, solo encontrada hasta el momento creciendo sobre rama muerta de maitén en los bosquecillos de altura de las Sierras Grandes de Córdoba *Phellinus sp.*
- 53' Fructificación anual que sólo ha sido encontrada sobre fustes vivos y muertos de Tabaquillo en bosques maduros e inaccesibles de las Sierras Grandes de Córdoba *Fuscoporia daedaliformis*
- 54 Fructificación encontrada sobre fuste vivo o ramas muertas de tabaquillo, es el parásito mas común de este árbol *Fomitiporia tabquilio*
- 54' Fructificación sobre otro sustrato, comúnmente en el bosque Serrano y Chaqueño 53
- 53 Fructificación efusa y adnata, del mismo grosor en toda su extensión, margen concoloro 54
- 53' Fructificación más gruesa en su parte media, margen que a la madurez se torna grisáceo a negro 55
- 54 Poros castaño-ferrugíneos oscuros brillantes, hasta el momento sólo ha sido encontrada en ramas muertas de maitén en las sierras grandes de Córdoba, esporas castañas de pared gruesa, setas ausentes *Phellinus inermis*
- 54' Poros castaños con tintes violáceos o fumosos, especie del bosque serrano, esporas hialinas y de pared delgada, setas presentes *Fuscoporia contigua*
- 55 Fructificación fácil de despegar completamente del sustrato, esporas elipsoidales, hialinas de pared gruesa, truncadas, IKI- *Perenniporia tephropora*
- 55' Fructificación fuertemente adherida que se rompe y resquebraja al intentar despegarla, esporas globosas, hialinas, de pared gruesa, dextrinoides *Fomitiporia sp punctatus complex*