

Figura portada: Dos ejemplares adheridos a su sustrato (madera) vistos desde el pileo. A veces tienen aspecto de ser substitititados.

## Pycnopus sanguineus

por Leandro Papinutti

Leandro Papinutti es Investigador Independiente CONICET y desarrolla sus actividades en el laboratorio de Micología Experimental, UBA.

*"Ese hongo anaranjado y húmedo pegado en la corteza de ese tronco en el monte es mi oreja, y escucha, hasta el más leve, todos los ruidos de la tierra"*

Manuel Castilla  
(escritor salteño)

Este hongo forma parte de la familia Polyporaceae la cual abarca no solo los hongos más fuertemente ligninolíticos sino los más eficientes degradadores de la madera. *P. sanguineus* (Figura de portada) es de un color anaranjado intenso y es debido a ese carácter que este hongo es uno de los más fácilmente observable y además es muy frecuente; se lo encuentra no solo en ambientes naturales sino creciendo en troncos de parques y plazas de zonas urbanas. El característico color anaranjado se lo dan los compuestos cinabarina, tramesanguina y ácido cinabarínico los cuales también poseen actividad antibiótica y antiviral (Lomascolo y otros, 2011). Si observamos uno de estos hongos con lupa vemos que una de sus caras es lisa mientras que la que mira hacia abajo posee diminutos poros (Figura 1) y es por allí donde se liberan las esporas.

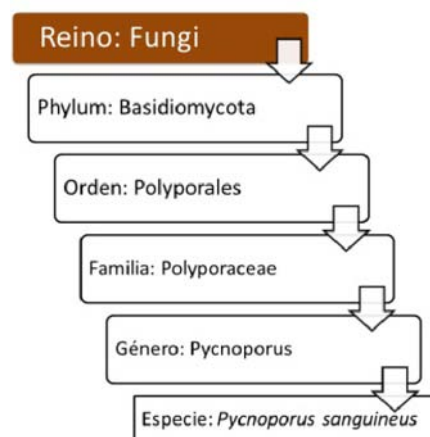


Figura 1: Vista de los poros de la capa de tubos. Foto: Leandro Papinutti.

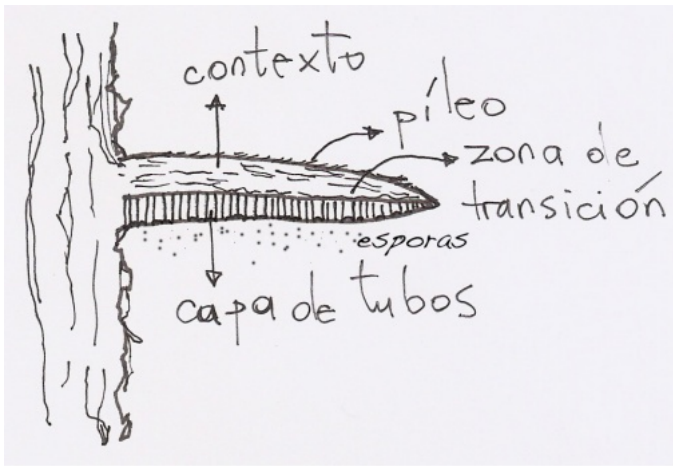


Figura 2: Corte longitudinal de un basidioma donde se observa la disposición del contexto y la capa de tubos. Figura 3: Varios ejemplares sobre un mismo tronco, aquellos basidiomas muy cercanos entre sí se fusionaron por sus laterales. Foto y dibujo: Leandro Papinutti.

Los basidiomas de esta especie se dice que son flaveliformes (forma de abanico) y se encuentran fuertemente adheridos al sustrato por la base, algunas veces la base se hace más angosta y dan la apariencia de ser subestipitados, como en la Figura 2. Las medidas varían bastante pero por lo general el rango va desde 1,2 cm-3,5 cm largo X 1,5 cm-5 cm ancho X 0,1 cm-0,45 cm grosor, ocasionalmente son confluentes por sus laterales es decir se pegan basidiomas contiguos (Figura 3). En ejemplares viejos el color anaranjado es menos intenso sobre todo luego de una lluvia dado que el pigmento se lava. Al microscopio óptico pueden diferenciarse 4 tipos de hifas: a) de pared delgada, ramificadas, se tiñen con floxina y se encuentran sobre todo en las paredes de los tubos; b) hifas de pared algo más gruesa, no ramificadas, no se tiñen con floxina, usualmente cubiertas de gránulos anaranjados que se disuelven en KOH y son frecuentes en el margen y píleo, menos frecuentes en el contexto; c) hifas de pared delgada a gruesa, se disponen en capas y son numerosas en paredes de tubos y zona de transición; d) hifas delgadas, con ramificaciones cortas y recurvadas, abundantes en zona de transición. Este hongo es muy fácil de aislar en cultivo; si el basidioma es fresco se lo puede abrir con un bisturí previamente flameado y se toma con una pinza de punta fina un explanto o pedacito del contexto y se lo coloca en caja de petri con medio malta agarizado (Kuhar y otros. 2013). Aproximadamente luego de 10 o 15 días el micelio cubre toda la caja y comienza a colorearse de anaranjado como se ve en la Figura 4.



Foto 4: Cultivo en medio agar-extracto de malta. A partir del día 15 de cultivo (dependiendo de la cepa) puede observarse la coloración anaranjada del micelio. Foto: Leandro Papinutti.

## Bibliografía

Kuhar F.; Castiglia V. y Papinutti L. 2013. Los hongos en el laboratorio: de la naturaleza al cultivo axénico. *Boletín Biológica*. Vol. 7, N° 27, pp. 5-8.

Lomascolo A.; Boukhris E.; Gimbert I y otros. 2011. Peculiarities of *Pycnoporus* species for applications in biotechnology. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* N° 92, pp. 1129-1149.