# Todo sobre Pollia condensata

**Layla Michán**

Entrada de blog en *BIOgarabatos*, fecha de publicación: 29 de septiembre de 2023
https://doi.org/10.59350/tht9k-9ev29

**Resumen**

*Pollia condensata* es conocida comúnmente como "fruto de joya", es una planta de la familia Commelinaceae que es nativa de ciertas regiones de África tropical y subtropical. Se ha ganado su nombre común debido a los brillantes y vibrantes colores azules que exhiben sus frutos, que a menudo se asemejan a gemas preciosas o piedras preciosas.

**Palabras clave**

Information Systems (Subfield), Azul, BIOcolores, BIOSemántica

**Cita recomendada**

Michán, L. (2023, septiembre 29). Todo sobre Pollia condensata. *BIOgarabatos*. https://doi.org/10.59350/tht9k-9ev29

**Copyright**

Copyright © Layla Michán 2023. Distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

*Pollia condensata* es conocida comúnmente como "fruto de joya", es una planta de la familia Commelinaceae que es nativa de ciertas regiones de África tropical y subtropical. Se ha ganado su nombre común debido a los brillantes y vibrantes colores azules que exhiben sus frutos, que a menudo se asemejan a gemas preciosas o piedras preciosas. Estos colores excepcionales y brillantes se producen sin la presencia de pigmentos azules tradicionales, como antocianinas, lo que ha intrigado a científicos y botánicos.

Los frutos de *Pollia condensata* son pequeños y redondos, generalmente de unos pocos milímetros de diámetro. Lo más destacado de estos frutos es su coloración brillante y metálica, que puede variar desde azules intensos hasta tonos de verde, violeta y rojo, dependiendo de la especie y la madurez del fruto. Estos colores se deben a la dispersión de la luz a través de una estructura celular altamente especializada en la superficie del fruto.

La coloración inusual de los frutos de *Pollia condensata* se debe a la estructura celular de sus paredes. Están formadas por capas de células altamente reflectantes, con una disposición regular que actúa como una red de difracción, similar a un prisma. Esto dispersa la luz y crea el efecto de color iridiscente.

A pesar de su atractiva apariencia esto frutos no son carnosos, no son comestibles y no se ha reportado que tengan propiedades tóxicas.

Es un excelente modelo de estudio en bioinformación porque la literatura es fácil de rastrear, fue un descubrimiento singular e inesperado, que tiene aplicaciones interesantes en la industria y el biodiseño.

**Tareas**

- Reunir toda la literatura en Scholia
- Rastrear las distintas aplicaciones de esta investigación a través de las citas

**Recursos BIOinformación**

- https://docs.google.com/presentation/d/15kgZ0AnvJJ6jYodECjZYdWcsKBs5lBLtBjBEN_fXVUA/edit?usp=sharing
- Presentación: https://docs.google.com/presentation/d/15kgZ0AnvJJ6jYodECjZYdWcsKBs5lBLtBjBEN_fXVUA/edit?usp=sharing

**Recursos**

- https://www.wikidata.org/wiki/Q7225666
- https://scholia.toolforge.org/topic/Q7225666
- https://hypothes.is/groups/DBYjy6j4/biocolores?q=tag%3AP.condensata
- https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=%22Pollia+condensata%22&btnG=

Imagen

Fuente: https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.1210105109