



RUTA CIENTÍFICA 1 DRAGO

María Baeza López

Juan Jesús Dóniz Labrador

Financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Ministerio de Economía y Competitividad



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia

Drago

- **Etimología:**

Dracaena, nombre genérico que deriva del griego "drakaina" y que significa "dragón", al igual que draco, epíteto latino con el mismo significado. Este nombre se debe a que los primeros habitantes que llegaron a las Islas Canarias en el siglo XV consideraban a este árbol un dragón con propiedades mágicas. También debe su nombre a la savia del drago (de aspecto rojizo), a la que consideraban la sangre del dragón.

- **Descripción de la planta:**

Especie arborecente (no es un árbol), muy longeva y monocotiledónea (como las palmeras), de tronco cilíndrico y alargado y copa redondeada que llega a medir de 15 a 20 metros de altura. Su corteza gris se agrieta con el paso del tiempo, por lo que es posible ver el goteo de su savia, que presenta una tonalidad rojo intenso (Imagen VIII). El tronco se suele ramificar cuando han transcurrido unos 15 años de edad aproximadamente.



Imagen X: Sangre de drago

Sus hojas son flexibles, lineales, de colores verdes – grisáceos y anaranjadas en la parte cercana al tronco, donde además presentan una cierta carnosidad. Suelen medir medio metro de largo por 5 cm de ancho.

Presenta inflorescencias terminales, en forma de racimos, formados por flores blancas que aparecen en verano; sus frutos, por el contrario, son de color anaranjado rojizo y maduran en invierno.

ESPECIE:

Dracaena draco

FAMILIA:

Asparagaceae

HOJA:

Gruesa y de color entre verde – grisáceo y verde claro

FRUTOS:

Carnosos, redondos y anaranjados

FLORES:

Racimos terminales de color blanco

LONGEVIDAD:

Entre 800 y 1000 años de edad



Esta planta se puede reproducir, tantos por semillas como por esquejes de puntas, ya sean de raíz o de tallo.

- **Localización de la planta:**

Se encuentra principalmente en las Islas Canarias, aunque también está presente en Cabo Verde, Madeira, Azores y en la costa de Marruecos (son escasos y conviven con otra subvariedad de drago que solo habita en esta zona).

- **Usos (Medicinales, culinarios, agrícolas, etc.):**

Según la tradición, la sangre de drago formaba parte de los ungüentos que utilizaban los guanches en el proceso de la momificación, pero hasta ahora no se han encontrado evidencias arqueológicas que lo confirmen. No es de extrañar que los guanches conocieran sus propiedades medicinales y la emplearan para cicatrizar heridas o contra golpes y contusiones, tal como se siguió utilizando en remedios populares tras la conquista. También es posible que la usaran para teñir la pieles de rojo, para colorear sus escudos de corteza de drago o, incluso, para pintar su propio cuerpo.

Actualmente, se ha estudiado la composición de la "sangre del drago" para conocer sus propiedades concluyéndose que posee algunas farmacéuticas como, por ejemplo, los flavonoides que muestran una actividad antioxidante, antiinflamatoria, antiviral y antialérgica, así como un papel protector frente a enfermedades cardiovasculares, cáncer y otras patologías. Sin embargo, también se ha constatado que, en dosis altas, esas sustancias pueden provocar efectos contraproducentes.

- **Curiosidades:**

En la villa de la Orotava, existía un famoso drago, situado dentro de los jardines de la antigua casa de Franchy. Numerosos turistas venían a contemplar este ejemplar debido a su majestuosidad, pero fue abatido en el año 1867 tras un fuerte temporal.



Imagen XI: Drago de la casa Franchy

La sangre de drago fue un producto famoso y muy apreciado en la antigüedad por las extraordinarias propiedades medicinales que se le atribuían. Su origen, sin embargo, era desconocido y se mantuvo envuelto en un halo de misterio durante mucho tiempo por motivos económicos.

Se han contado muchas historias sobre la sangre de drago, destacando dos de ellas:

- Una leyenda oriental cuenta la historia de un elefante y un basilisco (una especie de dragón o serpiente con patas y alas) que se enfrentan en una encarnizada lucha a muerte. El basilisco se enrosca en el cuerpo del elefante y le desgarrar la piel con sus zarpas y dientes. La pérdida de sangre debilita al robusto paquidermo, que cae estrepitosamente al suelo, aplastando de paso al extraño reptil. En su letal agonía, la sangre de ambas bestias se mezcla y, al coagularse, forma una masa amorfa que resulta poseer virtudes maravillosas. Esta leyenda fue recogida por Plinio el Viejo (siglo I d.C.) en su monumental *Historia naturalis*, y posteriormente se extendió por toda Europa.
- En la literatura árabe clásica, se encuentra una historia parecida donde los protagonistas son dos hermanos que pelean entre sí, muriendo ambos en un baño de sangre, "*dam al-ajawayn*", que quiere decir "sangre de los dos hermanos". Así se conoció y comercializó la savia del drago en el mundo islámico medieval, incluyendo los califatos de al-Ándalus.

Otra curiosidad interesante es la utilización del drago en técnicas de sanación de la hernia (por curanderos locales) tanto en adultos como en niños. Esta técnica consiste en dibujar con una navaja el contorno del pie del enfermo en la corteza del drago, en la zona iluminada por el sol antes de que éste aparezca y esperar un tiempo para mirar la cicatrización del árbol: si cicatriza bien, el enfermo curará antes de un año; en caso contrario, deberá repetir el proceso al año siguiente.

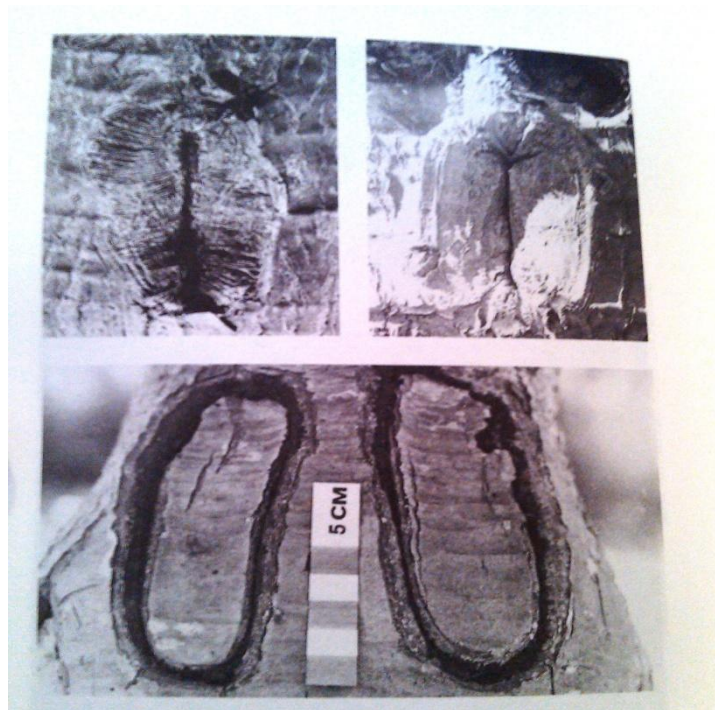


Imagen XII: Ritual del drago: En la parte superior se observan los contornos cicatrizados de plantas de pie (niños de pocos meses), en la inferior contornos que no han cicatrizados.

- **Otras plantas de la especie:**

Como podemos observar en las siguientes imágenes, existen muchas variedades de drácenas (familia a la que pertenece el Drago). A continuación pasaremos a nombrar algunas de ellas:

Drago de Gran Canaria (*Dracaena tamaranae*): Especie endémica del sur de la isla de Gran Canaria (descubierta hace pocos años) que se encuentra en peligro de extinción. Está emparentado con el dracaena draco y otras especies de África. Se diferencia del dracaena draco en los siguientes aspectos:

- Sus hojas acanaladas y de color azulado – grisáceo.
- Sus frutos y semillas son más pequeños.
- Sus inflorescencias están más ramificadas, siendo de un color verde anaranjado muy característico.



Imagen XIII: Drago de Gran Canaria

Drácena deremensis (*Dracaena deremensis*): este tipo de drácena suele utilizarse en jardinería debido a su porte bajo, su fácil cultivo, su gran vistosidad y a los escasos cuidados que necesita.



Imagen XIV: Diversidad de drácenas deremensis

Drácena o Palo de la felicidad (*Dracaena fragans*): los lugareños también lo llaman “Palo de Brasil”. Produce flores muy perfumadas. Mucha gente la suele confundir con un bambú por su parecido con éste. En la imagen de la izquierda podemos ver esta variedad en estado silvestre, mientras que en la derecha observamos esta planta tras recibir un arreglo floral.



Imagen XV: Palo de la felicidad o tronquitos de Brasil

Drácena Marginata o Draguito (*Dracaena marginata*): originario de Madagascar. Tiene como característica principal el hecho de que al crecer, y a medida que el tallo se alarga y caen las hojas más bajas, éstas dejan protuberancias que constituyen un elemento muy decorativo. Por ello es utilizada en jardinería y paisajismo.



Imagen XVI: Diversidad de variedades de drácena marginata