

Curso básico de introducción al género *Conophytum*

Capítulo 5 Repaso final de dudas



Manolithops®

Manuel Muñoz García

Madrid, primer trimestre de 2021

Repasaremos aquí todas las preguntas en las que **un 25%, o más, de los participantes** hayan elegido **una misma respuesta errónea**.

Qué un porcentaje tan alto tenga una idea (todos la misma) equivocada, hace que merezca la pena **repasar ese concepto**, para dejarlo claro.

En todo caso no han sido muchas las veces en las que ha sucedido esa situación, en solo **5 de las 32 preguntas que hemos realizado** en los diferentes test del curso ha habido más de un 25% de personas que han respondido una misma respuesta equivocada:

T1.1 ¿Qué botánico hizo la primera descripción formal del género *Conophytum*?

.....

38% - Desmond Thorne Cole

13% - Steven A. Hammer

35% - Nicholas Edward Brown

14% - Martin Heinrich Gustav Schwantes

Desmond Thorne Cole fue el botánico más influyente en el género **Lithops**, pero no hizo la primera descripción formal del género *Conophytum*, de hecho, ni siquiera hizo la primera descripción del género *Lithops*.



Manolithops®

A pesar de esto, un 38% las respuestas se decantaron por la opción: “Desmond Thorne Cole”, supongo que esto es debido a la **gran popularidad** de este botánico y al hecho de que su colección de Lithops ha sido la base de la práctica totalidad de Lithops que se comercializan en la actualidad. ¡Pero aquí **estamos hablando de Conophytum**, no de Lithops!

El autor al que se le reconoce el honor de haber realizado la primera descripción del género Conophytum, en el año 1922, fue **Nicholas Edward Brown**. Así que esa es la respuesta correcta a esta pregunta.

No obstante, antes de 1922, ya había habido muchas referencias a este tipo de plantas, pero sin utilizar la palabra “Conophytum” para hablar de ellas. Por ejemplo, en el año 1821 **Adrian Hardy Haworth** describió lo que hoy en día llamamos **Conophytum obcordellum**, pero dándole otro nombre, ya que él empleó el término “**dumpling**”.

T1.4 ¿De qué color tienen el cuerpo los Conophytum?

.....

00% - Entre marrón y naranja

66% - **Verdosos, azulados y grisáceos**

04% - Colores llamativos (rojo, amarillo, ...)

30% - **Son muy variados (todos los colores del arco iris)**

Los cuerpos de los Conophytum normalmente son de color **verde**, a veces con tonalidades **azuladas** y otras con tonalidades **grises**, pero predominando siempre el color verde. El 66% de las respuestas fueron correctas.

Pero, un 30% de las respuestas se decantaron por la opción: “**todos los colores del arco iris**”, lo que es **una exageración**. Los Conophytum tienen un cuerpo relativamente monótono en cuanto a su color, sin duda **mucho más monótono** que los Lithops, que son mucho más variados en dibujos y colorido.

Si estuviéramos hablando del **color de las flores** de los Conophytum, sí podríamos entender que se respondiera “**todos los colores del arco iris**” - aunque seguiría siendo una exageración- ya que en el cromatismo de las flores es donde los Conophytum son **más variados que los Lithops** ya que:

- (i) **Las flores de los Conophytum** pueden ser de muchos colores, entre los que podemos citar el **blanco**, el **rosa**, el **violeta**, el **rojo**, el **morado**, el **naranja** y el **amarillo**.
- (ii) **Las flores de los Lithops** solo pueden ser de color **amarillo** o de color **blanco** (a veces, en una única especie, de color **naranja**).

Pero estamos hablando del color del cuerpo, así que la respuesta correcta es: “**Verdosos, azulados y grisáceos**”.

T2.7 ¿Cuántas especies del género *Conophytum* existen, en la actualidad, aceptadas por el GBIF?

.....

41% - 218

36% - 117

14% - 90

09% - 10

Si repasamos el árbol taxonómico del género *Conophytum*, podremos ver que este género tiene **117 especies, 90 subespecies y 10 variedades**. Así que, como estábamos preguntando cuantas especies tiene el género, la respuesta correcta es **117**.

Un 41% de las personas que respondieron se decantaron por la opción: “**218 especies**”. Esta idea equivocada probablemente se deba a que si sumamos la cantidad de especies, subespecies y variedades sí llegamos al número 218.

En resumen, si hubiéramos preguntado cuantos taxones tiene el género *Conophytum*, 218 sí habría sido la respuesta correcta, pero hablando de especies, la solución es 117.

T2.8 ¿Qué especie de Conophytum es la más fácil de encontrar (la que más subespecies y variedades tiene)?

52% - Conophytum bilobum

15% - Conophytum pellucidum

08% - Conophytum tantillum

25% - Conophytum uviforme

Si nos fijamos en el árbol taxonómico del **Conophytum bilobum** podremos ver que tiene la siguiente estructura:

- **Conophytum bilobum - ESPECIE**

Conophytum bilobum subsp. altum - SUBESPECIE

Conophytum bilobum subsp. bilobum SUBESPECIE

Conophytum bilobum subsp. claviferens - SUBESPECIE

Conophytum bilobum subsp. gracilistylum - SUBESPECIE

Conophytum bilobum var. bilobum - VARIEDAD

Conophytum bilobum var. elishae - VARIEDAD

Conophytum bilobum var. linearilucidum - VARIEDAD

Conophytum bilobum var. muscosipapillatum - VARIEDAD

En cambio, el árbol taxonómico del **Conophytum uviforme** es el siguiente:

- **Conophytum uviforme - ESPECIE**

Conophytum uviforme subsp. decoratum - SUBESPECIE

Conophytum uviforme subsp. rauhii - SUBESPECIE

Conophytum uviforme subsp. subincanum - SUBESPECIE

Conophytum uviforme subsp. uviforme - SUBESPECIE

Como se puede ver, el número de taxones es superior en el primer caso, así que la respuesta correcta es **Conophytum bilobum** (tal como respondió el 52% de los participantes); y no es **Conophytum uviforme** (tal como respondió el 25% de los participantes).

Sin más que repasar la lista incluida en el capítulo 2.6 de estos apuntes podremos comprobar que el **Conophytum bilobum** es la especie como más taxones dentro del género **Conophytum**.

T3.4 ¿En general, "cuánto sol" debe recibir un **Conophytum**?

.....

10% - Mucho todo el año

08% - Más en verano y menos en invierno

47% - Más en invierno y menos en verano

35% - Poco todo el año

Es cierto que muchas especies de **Conophytum**, si reciben **demasiado sol en verano**, corren el **riesgo de quemarse** y morir. De esta afirmación podemos deducir en que, en pleno verano, y en las horas centrales del día, tenemos que poner algún remedio (malla de sombreo) para evitar que el exceso de sol mate a nuestras plantas.



Pero en absoluto podemos concluir que los Conophytum no necesiten la luz del sol para crecer. De hecho, es todo lo contrario, **sin luz solar** la mayoría de especies de Conophytum tendrán unos **colores apagados** y no crecerán adecuadamente. Por lo tanto, no es correcto responder que necesitan poco sol todo el año, tal como ha respondido el 35% de los participantes.

En resumen, la respuesta correcta es: **más en invierno** (cuando el sol no es demasiado potente) **y menos en verano** (cuando, en las horas centrales del día, su efecto puede ser muy dañino).

En todo caso, y esta matización es muy importante, **no todas las especies son iguales** en este aspecto, algunas están acostumbradas ha recibir mucho solo, mientras que otras crecen mejor en lugares con buena sombra. **¡No se puede generalizar!**

T4.4 ¿Cuándo están más activos los Conophytum”?

.....

11% - En verano

37% - En otoño

23% - En invierno

29% - En primavera

Puede ser cierto que el periodo de máxima actividad de la mayoría de las plantas sea en primavera-verano, pero no sucede así en el caso de los Conophytum, cuyo **momento de máxima actividad** coincide, en la mayoría de los casos, con el **comienzo del otoño**, cuando florecen.

Solo el 37% de los participantes dio la respuesta correcta, a pesar de que en el apartado 1.5 de estos apuntes se indica que: “Normalmente los Conophytum **están activos en otoño** y en invierno, mientras que en la primavera forman una especie de cáscara seca, parecida al papel de fumar, de la que emergerán los nuevos cuerpos en el siguiente otoño” y, además, en el cronograma incluido en el subcapítulo 4.4 se puede ver claramente que el momento de **máxima actividad coincide con los meses de octubre y noviembre en el hemisferio norte y con los meses de abril y mayo en el hemisferio sur.**

T4.5 ¿Cuándo hay que regar con más frecuencia a los Conophytum”?

.....

- 27% - En verano
- 51% - En otoño
- 07% - En invierno
- 15% - En primavera

Casi siempre **aplicar la lógica es suficiente** para saber como actuar, en el caso de los Conophytum sabemos que su periodo de **máxima actividad es el otoño**, por lo tanto, el periodo en el que debemos **regarlos con más frecuencia** deber ser también el **otoño**.

El 51% de los participantes ha respondido correctamente a esta pregunta, pero un 27% ha indicado que es **en verano** cuando hay que regar más. Hacer eso **no solo no sería correcto, sino que sería perjudicial**, ya que es precisamente en los meses de verano cuando menos debemos regar.

T4.7 Atendiendo a su fisonomía y a la historia evolutiva de los Conophytum, ¿cuántos grandes grupos existen?

.....

16% - 3

16% - 6

42% - 16

26% - 160

En el principio del subcapítulo 4.3 de estos apuntes se indica: “La actual organización taxonómica de los Conophytum es algo caótica y excesiva. Por eso vamos a reagrupar aquí todas las especies, intentando resumir todo el género en **solo 16 grupos de plantas muy similares entre**

sí.” Por lo tanto, la respuesta correcta, tal como ha indicado el 42% de los participantes, es 16.

No obstante, un 26% de los participantes a respondido que existen 160 grupos, mientras que un 16% ha indicado que son tres los grupos, y otro 16% ha optado por decir que existen seis grupos. Resulta sorprendente que, en total, un **58% de las respuestas sean incorrectas.**

Aparentemente no existe ninguna lógica en todas esas respuestas erróneas. Solo se me ocurre que, a veces, en lugar de repasar los apuntes antes de responder, simplemente se opta por una de las cuatro opciones al azar.