

# Curso básico de introducción al género *Conophytum*

## Preguntas Capítulo 3 Pautas de cultivo



*Manolithops*®

**Manuel Muñoz García**

**Madrid, primer trimestre de 2021**

## P3.1 ¿Cuáles son los Conophytum más fáciles de cultivar?

---

La buena noticia es que la gran **mayoría** de Conophytum son realmente **fáciles de cultivar** (yo diría que incluso más fáciles que los Lithops).

La mala noticia es que, algunas especies, aunque son fáciles de cultivar, son **difíciles de encontrar** y eso, al fin y al cabo, supone casi lo mismo.

En lugar de enumerar los Conophytum sencillos voy a hacerlo al revés, citando **las excepciones**, es decir, los pocos Conophytum que sí implican alguna dificultad.

Vamos a dividirlos en dos grupos según sea su nivel de dificultad:

(i) **Difíciles:**

C.comptonii, C.phoeniceum, C.reconditum, C.roodiae subsp. roodiae y C.turrigerum

(ii) **Muy difíciles:**

C.buysianum, C.depressum subsp. depressum, C. roodiae subsp. sanguineum y C.rugosum

Como se puede ver, hay **muy pocas especies difíciles o muy difíciles**, pero si tuviéramos en cuenta la dificultad en localizarlos tendríamos que ampliar mucho la lista.

También cabe destacar que algunas especies no son difícil de cultivar **partiendo de un ejemplar adulto**, pero, si quisiéramos comenzar desde semilla, también tendríamos que hacer una lista más larga de “ejemplares difíciles”.

### P3.2 ¿Se pueden conseguir semillas partiendo de una única planta?

---

No, los *Conophytum* **no son auto fértiles**, así que, para obtener semillas viables, es necesario **disponer de dos ejemplares**, pero teniendo en cuenta una cosa muy importante:

**Todas las cabezas de una misma colonia son clones**, así que no es posible hacer una polinización cruzada entre dos cabezas de una misma colonia. ¡Necesitamos dos colonias diferentes!

Pero hay **algunas excepciones**: los *Conophytum depressum* subsp. *depressum* y los *Conophytum rugosum* sí son auto fértiles y producen semillas viables a partir de su propio polen.

En realidad, se trata de una excepción maravillosa, ya que esas especies son las más difíciles de cultivar y tienen **un alto número de muertes prematuras**, tanto en la naturaleza como cuando las cultivamos en casa. Por eso han evolucionado y son capaces de reproducirse **sin la necesidad** de que intervenga **un segundo ejemplar**. ¡Cuestión de supervivencia!

### P3.3 ¿Existen cultivares dentro del género Conophytum?

.....

Sí. Yo nunca les presto mucha atención (tanto en el caso de los Conophytum como en el caso de los Lithops) porque prefiero las “especies naturales”, pero **hay bastantes cultivares**, es decir, bastantes “ejemplares raros” que han presentado alguna característica peculiar y sus cultivadores, bien por hibridación o bien por selección, han conseguido fijar esa rareza, de forma que se mantenga presente en todos sus descendientes.

Citemos algunos cultivares que han salido del vivero de **Terry Smale**.

Sirva esta lista como ejemplo relacionado con la pregunta a la que estamos respondiendo y también como **pequeño homenaje al gran especialista inglés** recientemente fallecido:

(i) **Conophytum 'Adele'**

Desarrollado a partir de un **Conophytum bilobum ssp. altum**, pero con la peculiaridad de que en lugar de producir flores de color amarillo, produce flores de color naranja intenso con el centro amarillo.

(ii) **Conophytum cubicum 'Purple Eye'**

Como su propio nombre indica, en lugar de producir flores blancas las produce de color púrpura. También se diferencia por tener el cuerpo de un color verde más intenso.

(iii) **Conophytum fulleri 'Chris's White'**

Justo el caso contrario al ejemplo anterior: en esta especie lo normal sería que diera flores moradas, pero este cultivar produce flores blancas.

(iv) **Conophytum ernstii 'Lilliput'**

La peculiaridad en este cultivar no está relacionada con el color de sus flores, sino con el tamaño de sus cuerpos, ya que se trata de plantas mucho más pequeñas de lo que sería normal en esta especie.

(v) **Conophytum lithopsoides ssp. koubergense**  
**'Stone Cold'**

Otro caso parecido a los anteriores: produce **flores blancas** en lugar de flores de color **púrpura**, como sería de esperar.

(vi) **Conophytum pellucidum 'Antwerp Flag'**

Produce flores blancas con el centro amarillo, como es normal en su especie. Tampoco el tamaño de sus cuerpos es su peculiaridad, lo que realmente le hace diferente al resto de ejemplares de su especie es que su **cuerpo** es de color **entre rojo y púrpura**, en vez de ser de color marrón, como son los ejemplares de la especie de la que procede.

### P3.4 ¿El sustrato Lechuza-Pon es apropiado para los Conophytum?

.....

Sí, “**Lechuza-pon**” es el nombre comercial de un sustrato, de gran calidad, **muy mineral y muy drenante**, que, por lo tanto, puede emplearse para cultivar bastantes tipos de plantas, entre las cuales se encuentran los Conophytum.

Según la información que tienen en su web, el sustrato “Lechuza-pon” incorpora los siguientes componentes básicos: **zeolita** (un mineral de origen natural), **piedra pómez lavada**, **lava** (que suministra hierro a las plantas) y también **algunos fertilizantes**.

Si comparamos esta composición con la recomendación que hacíamos en el apartado 3.1.2 de este curso, podremos comprobar que estamos hablando de **unos componentes muy similares**.

En resumen, el sustrato “Lechuza-pon” es **muy apropiado para cultivar Conophytum**. Podríamos decir que estamos hablando de una mezcla ideal para este tipo de plantas. No obstante, cuando es posible, **yo prefiero hacer mis propias mezclas**.

Me gusta hacer mi propio sustrato porque, comprando los componentes separados en algún vivero de confianza, puedo hacer mezclas tan buenas como “Lechuza-pon”, con la **ventaja adicional** de que puedo emplear **diferentes “fórmulas”**, en función del tipo de planta para la que esté preparando el sustrato y, de esta forma, siempre tengo **un sustrato “a medida”** para cada caso.

Además, hacer mis propias mezclas, me permite realizar ciertos ajustes (con el paso del tiempo)

en función de los resultados que haya ido teniendo. En definitiva: **yo controlo la fórmula y mi sustrato va evolucionando de acuerdo a mi propia experiencia.**

**P3.5 He leído en un sitio que el riego debe reanudarse en el mes de julio, pero el apartado 3.3.3 dice que no hay que volver a regar hasta septiembre. ¿Cuál de las dos cosas es la correcta?**

.....

**Las dos cosas son correctas.** No debemos olvidar que en ese mismo apartado 3.3.3 se dice: “Nota importante: Esta tabla es solo orientativa. Debe ser ajustada en función de las condiciones particulares de cada caso, según: clima, ubicación, especie, . . .”.

Yo cultivo *Conophytum* **en Madrid**, donde el mes de **agosto** y la primera quincena de **septiembre** son muy, muy, **muy calurosos**, por lo que me gusta **retrasar** el momento en que mis *Conophytum* salen de su etapa de **reposo veraniego** y vuelven a la actividad.

Pero también sería correcto **empezar a regarles un poco antes** (a finales de julio o principios de agosto) y adelantar así el momento en el que las nuevas cabezas romperán la capa protectora bajo la que se han desarrollado.



En definitiva, en este curso, más que fijar unas fechas concretas en las que se debe dejar de regar primero y volver a regar después, hemos preferido dejar ese **periodo de tiempo de ausencia de riegos flexible** (dependiendo de las condiciones particulares de cada caso) pero, eso sí, haciendo énfasis en tres cosas:

- (i) Los Conophytum deben tener un periodo **sin riegos en verano**, da igual si empezamos (y terminamos) un poco antes o un poco después.
- (ii) En el periodo de **máxima actividad** de los Conophytum es cuando hay que **regar con más frecuencia**. Normalmente estamos hablando de un par de meses, que comienzan justo cuando se reinicia su actividad después del parón del verano.
- (iii) **Luego** hay que ir **reduciendo los riegos de forma gradual**. Es decir, prolongar los días transcurridos entre cada dos riegos, pero de forma paulatina. Ese cambio lento es bueno para que los Conophytum no se vean sometidos al estrés que les suponen los cambios drásticos.

En definitiva, si tuviéramos que hacer un resumen del aspecto más importante a la hora de planificar los riegos de los Conophytum diríamos que, **cuanta más actividad tengan más**



**agua** necesitan (dentro de un orden, ya que nunca necesitan mucha).

Por lo tanto, el periodo de **riego más frecuente coincide con el otoño**, cuando están apunto de florecer.

Hay otro momento en el que también tienen **mucha actividad: en primavera**, cuando están formando nuevas hojas, por eso podremos encontrar sitios donde nos recomendarán **incrementar algo el ritmo de los riegos a principios de la primavera**, cosa que, **si los Conophytum llegan a la primavera bien hidratados**, yo no hago.

### **P3.6 Aparte del calendario, ¿existe alguna forma de saber cuándo un Conophytum necesita agua?**

.....

Cuando le veamos con **arrugas**, ese es el síntoma que nos permite saber que nuestro Conophytum está demasiado seco y **necesita agua**.

Esa puede ser otra alternativa para saber **cuando debemos volver a regar**.

Pero siempre **respetando los meses de parón veraniego**.

## P3.7 ¿Dónde se puede adquirir un fertilizante ideal para los Conophytum?

.....

Cómo ya vimos en el apartado 3.6.3 de este curso, no existe ningún fertilizante específico para este género de plantas, como tampoco existe para los Lithops, pero sí se pueden encontrar **productos elaborados especialmente para la familia de las Aizoaceae**, a la que pertenecen tanto los Conophytum como los Lithops.

En este curso, por defecto, nos estamos limitando a dar una serie de **recomendaciones básicas** que, además, intentamos que sean válidas tanto para España como para Latinoamérica, por eso en el apartado 3.6.3 nos hemos limitamos a citar un tipo de abono muy fácil de encontrar en cualquier parte del mundo, como son los **fertilizantes para cactus y/o suculentas**, y a poner un ejemplo de uno de ellos que nos puede servir (**bajo en nitrógeno**).

Si queremos profundizar más en este tema, en España existe un fertilizante denominado “**Desert CHOICE® Aizoáceas**”, que han elaborado específicamente para esta familia en **Desert City**. Se trata de un producto cuya formulación es ideal para los Conophytum y, también para el resto de plantas de la familia Aizoaceae: Lithops, Pleiospilos, Titanopsis, Faucarias, Fenestrarias, Frithias, etcétera.

**P3.8 He leído en el curso que, en el hábitat de los Conophytum, la temperatura rara vez baja a menos de 4°C, pero luego se dice que pueden soportar una helada puntual, ¿cómo es eso posible?**

.....

Efectivamente. En el apartado 3.5.1 se da una idea global del rango de temperaturas normal en el hábitat de los Conophytum: “Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 8°C a 31°C y rara vez baja a menos de 4°C o sube a más de 35°C”.

Pero **hay excepciones**, ya que los Conophytum crecen en un área geográfica relativamente grande, en la que, por ejemplo, algunas colonias están en lugares situados a muy poca altura y otras en lugares situados a mucha altura.

En resumen:

- (i) Cuando decimos: “durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 8°C a 31°C”, hacemos referencia a lo que sucede en **la mayoría de los casos** (digamos que en **un 80%** de los casos);

- (ii) Cuando decimos: “rara vez baja a menos de 4°C o sube a más de 35°C”, ampliamos el rango teniendo en cuenta ciertos casos que suceden **con menos frecuencia** (digamos un **15%** de los casos);
- (iii) Pero todavía queda **un pequeño porcentaje** (digamos que un **5%** de los casos) en los que las temperaturas, en algún momento, pueden ser inferiores a 4°C o superiores 35°C.

En este curso, en general, **hemos promediado** para todo el genero Conophytum, pero si hiciéramos un estudio individual para cada especie, encontraríamos matices peculiares para cada una de ellas, ya que **no todas comparten exactamente el mismo clima:**

- **Algunas** viven en regiones donde **nunca se baja de 0°C**, pero **otras** viven en lugares donde **sí puede llegar a helar algunas noches**.
- **Algunas** crecen en lugares **muy soleados**, pero **otras** viven resguardadas en **zonas más protegidas** de los rayos solares.
- **Algunas** prosperan en sitios donde **la lluvia es más infrecuente** que en los sitios donde prosperan **otras**.

– Etcetera.

En la mayoría de los casos, aplicando los criterios descritos en este curso, tendremos cubiertas las necesidades de nuestros Conophytum, pero en algunas especies “raras” probablemente tendremos que hacer algunas excepciones.

### P3.9 ¿Cuánto tiempo tarda un Conophytum cultivado desde semilla en ser adulto?

---

Depende de la especie, algunas alcanzan la madurez en un año, o incluso en menos, mientras que otras pueden tardar dos años, o incluso más.

En promedio debemos considerar que, tal como hemos indicado en el apartado 3.9.3 de este curso, los semilleros de Conophytum necesitan mucha humedad, que deberemos ir reduciendo de forma gradual con el paso del tiempo.

En todo caso, no se debe dejar de regar en ningún momento durante el primer año y medio (18 meses) de vida de un Conophytum, ya que durante ese tiempo tienen un ciclo de vida diferente al que tendrán cuando sean adultos.



Durante todo ese periodo de tiempo, es importante:

- (i) **proteger** a los jóvenes *Conophytum* **del sol**, especialmente en verano;
- (ii) no hacer **ningún parón en los riegos**, aunque sí se debe reducir el ritmo respecto del régimen de humedad máxima que se necesita para la germinación; y
- (iii) es recomendable **fertilizarles** con más frecuencia que a los ejemplares adultos, para **acelerar** el ritmo de **crecimiento**.