

# Curso básico de introducción al género *Conophytum*

## Preguntas Capítulo 4 Aspectos prácticos



Manolithops®

Manuel Muñoz García

Madrid, primer trimestre de 2021

## P4.1 Las abreviaturas listadas en el subcapítulo 4.5, ¿son las mismas que se usan para citar al autor dentro del nombre científico?

.....

Sí y no. Veámoslo con dos ejemplos:

- (i) Fijémonos en un taxón cuyo nombre científico es el siguiente:

**Conophytum chauviniae (Schwantes)  
S.A.Hammer**

Si analizamos este nombre científico, repasando los conceptos que ya vimos en el apartado 2.3 de este curso, podremos saber que se trata de un ejemplar del **género Conophytum** y de la **especie chauviniae**, que tuvo como **autor inicial a Martin Heinrich Gustav Schwantes** (la primera persona que lo publicó) y cuyo **autor actual es Steven A. Hammer** (la última persona que lo reclasificó, taxonómicamente hablando).

Pues bien, el “S.A.Hammer” que podemos ver como autor en el nombre científico hace referencia a **la misma persona** cuya abreviatura corta indicada en el subcapítulo 4.5 es “SH”

Digamos que “S.A.Hammer” es la **abreviatura larga**, formalmente reconocida a efectos taxonómicos, mientras que “SH” es la **abreviatura corta** (de la misma persona), frecuentemente utilizada entre aficionados.

En este sentido podemos decir que **sí es lo mismo**.

- (ii) En cambio, fijémonos en la siguiente etiqueta de semillas compradas en el Mesemb Study Group (MSG):

### **Conophytum lithopsoides SB1027**

Siguiendo el criterio de abreviaturas indicado en el subcapítulo 4.5 de este curso podemos saber que se trata de **semillas procedentes del ejemplar** numerado como **1027**, dentro del catálogo de **Steven Brack** (antiguo propietario de uno de los viveros más prestigiosos para comprar este tipo de plantas: Mesa Garden).

Pero si nos preocupamos de buscar el nombre científico de ese Conophytum veremos que es el siguiente:

### **Conophytum lithopoides L.Bolus**

Es decir, la **autora** que publicó este taxón fue **Harriet Margaret Louisa Kensit de Bolus** (cuya abreviatura taxonómica correcta es L.Bolus).

Así que, en este caso, **no es lo mismo**, ya que la abreviatura que usamos en el nombre científico hace referencia a la **autora de la especie *Conophytum lithopoides***, mientras que la abreviatura informal “SB”, que encontramos en el sobre de semillas del MSG, hace referencia **al cultivador que produjo esas semillas** en concreto (las compradas en el MSG).

**P4.2 En el subcapítulo 4.3 del curso se dice: “La actual organización taxonómica de los *Conophytum* es algo caótica y excesiva”. ¿Qué quiere decir eso?**

.....

**Los árboles taxonómicos no son inmutables.** Los botánicos van poniendo nuevos nombres científicos a las diferentes especies, subespecies o variedades de *Conophytum* que van encontrando en la naturaleza.

A veces puede pasar que un botánico encuentre lo que él considera que es una nueva especie, pero, en realidad, se trata de la misma especie que ya había sido publicada por otro botánico con anterioridad. En ese momento se producirá una **duplicidad de nombres**, ya que tendremos **dos nombres diferente para una misma especie**.

Cuanto esto sucede **muchas veces**, podemos llegar a una situación a la que podemos calificar de **“caótica y excesiva”**. Caótica porque esa **redundancia de nombres** produce confusión y **excesiva** porque **tenemos más nombres de especies de los que realmente necesitamos**.

¿Cuándo se solucionará ese problema? Cuando algún botánico haga un estudio reclasificando todos los taxones existentes.

**P4.3 En el diagrama del ciclo de vida se indica que los Conophytum necesitan malla de sombreado “fuerte” los meses de julio y agosto y malla de sombreado “menos fuerte” los meses de junio y septiembre ¿Quiere eso decir que tengo que utilizar dos mallas distintas, una más densa y otra menos densa?**

.....



**No necesariamente.** La intensidad de los colores en ese diagrama hace referencia a que la malla de sombreo es **más necesaria** cuanto **más fuerte** sea el calor.

Normalmente, en el **hemisferio norte**, los meses de **julio y agosto** son los dos meses en los que el **sol es más intenso**, por lo tanto, en esos meses es cuando **más necesario** es utilizar una malla de sombreo.

Mientras que los meses de **junio y septiembre**, aún que un poco menos, el sol también suele ser bastante fuerte, por lo que **también es conveniente** aportar algo de sombra a los Conophytum en las horas centrales del día.

En todo caso es importante tener en cuenta **tres matizaciones**:

- (i) Esta recomendación solo es aplicable en ubicaciones orientadas al sur y en localidades **donde en verano el sol sea muy fuerte**.
- (ii) La densidad de la malla de sombreo debe elegirse en función de la radiación solar que exista en el lugar donde cultivamos nuestros Conophytum, **a mayor intensidad mayor nivel de protección** será necesaria.

- (iii) También debemos tener en cuenta la especie de Conophytum que estemos cultivando, ya que **algunas especies soportan mejor el sol de otras.**

**P4.4 Por lo que veo en ciclo de vida anual descrito en el apartado 4.4, tengo que esperar hasta el siguiente verano para recolectar semillas de Conophytum ¿En que mes puedo cortar el fruto?**

.....

La fecha indicada en ese cronograma es solo orientativa. Mejor que fijarnos en una fecha concreta es **esperar hasta ver que la cápsula de semillas está completamente seca y, en todo caso, siempre podremos hacer la prueba de la pulverización, para estar seguros de que las semillas ya están listas para ser recolectadas.**

Cuando veamos que el fruto se ha convertido en una cápsula seca, podemos pulverizarla con unas gotas de agua para observar su comportamiento. Si vemos que la cápsula **se abre ella sola al recibir la pulverización, eso quiere decir que ya podemos recolectar las semillas.** En caso contrario, si no se abre, debemos seguir esperando.

Normalmente, la mayoría de los Conophytum florecen en otoño y, si hacemos una polinización y tenemos éxito en el proceso de fertilización, deberemos **esperar ocho o nueve meses**, antes de recolectar las semillas. No obstante, lo mejor es no estar pendientes del calendario y realizar la prueba que hemos descrito en el párrafo anterior.

**P4.5 En el subcapítulo 4.3 se han agrupado todas las especies de Conophytum en 16 grandes grupos, ¿por qué se ha hecho y qué criterio se ha seguido para agruparlos?**

.....

En la segunda pregunta de este mismo apartado ya hemos indicado el motivo por el que hemos realizado esta agrupación en grupos: ¡existe una **gran inflación de especies** dentro del género Conophytum!

Fue en el año **1922** cuando, en la revista “**Gardeners Chronicle**”, el taxonomista alemán **Martin Heinrich Gustav Schwantes** realizó una primera organización del género Conophytum.

Luego, a lo largo del resto del siglo XX, **Arthur Tischer, Rolfe Rawe y Steven A. Hammer** hicieron sucesivas ampliaciones y reorganizaciones en el árbol taxonómico de los Conophytum.





Más recientemente **Matthew Opel** realizó una nueva y más profunda reorganización entre todos los taxones de este tipo de plantas.

Los 16 grandes grupos que hemos citado en este curso se han elaborado a partir de un trabajo realizado por **Matthew Opel, Steven A. Hammer y Joachim Thiede**.

En el futuro, probablemente pronto, tendremos una reorganización definitiva, que reduzca el número de especies o, al menos, las reclasifique. Los estudios sobre la **micromorfología de los Conophytum**, realizados por **Matthew Opel**, representan una buena base para esa posible reorganización.

## **P4.6 Algunos de mis Conos han adelantado un par de meses la muda de hojas. ¿A qué se debe eso? ¿Es algo malo?**

.....

Puede ser debido a **varias cosas** y, en principio, **no es nada malo**.

Los **ciclos de vida** que hemos descrito son **orientativos**, los que “mandan” en cuanto a fechas son los propios Conophytum. De alguna manera esta cuestión me recuerda lo que dijo Groucho Marx: “¿A quién va usted a creer, a mi o a sus propios ojos?”.



Puede haber **muchos motivos** por los que un Conophytum “hace las cosas” antes, o después, de lo que dice la teoría. Esos motivos con frecuencia están **relacionados con la climatología** del lugar donde los cultivamos y **con la forma en que los cultivamos.**

En la mayoría de los casos, esa diferencia de fechas no tiene ninguna importancia. **Lo importante es que el Conophytum pase por todas las fases** de su ciclo anual (reposo, floración, muda de cabezas y, en su caso, formación de cápsulas de semillas) independientemente de que lo haga antes o después.

Seremos nosotros los que nos adaptaremos al momento en que se encuentra la planta, no la planta la que se adaptará a nuestro plan teórico.