

# **Cytinus hypocistis pityusensis ssp. nov.**

**y observaciones complementarias a *Cytinus ruber* (FOURR.) KOMAROV de la isla de Ibiza, Pitiusas, España.**

Por GÜNTER FINSCHOW

## INTRODUCCIÓN

Miembros de la asociación científica en Bremen hemos realizado cada año, desde 1969, excursiones a las Pitiusas (a Ibiza, y más tarde —1972—, también a Formentera), en las que tomaron parte la Dra. MARTHA NORDKEMPER y los señores GÜNTER FINSCHOW, MICHAEL FINSCHOW, Dr. HERBERT HOHMANN, HEINRICH KUHBIER y FRANK SCHRODER. Los gastos de viaje y estancia fueron en su mayor parte costeados por los propios participantes, si bien el senador de Educación, Ciencia y Arte de Bremen aportó ayuda económica.

La meta de estos desplazamientos a las Pitiusas era y es investigar el mundo de las plantas y según las posibilidades también el mundo animal de las islas, pues su conocimiento es, en algún aspecto, sólo parcial. Dada la situación geográfica de los lugares investigados, era de esperar el hallazgo de una flora y fauna de carácter especial, cosa que quedó confirmada en los años sucesivos a partir de 1969. Por otra parte, parece indicado realizar un inventario para recoger, divulgar y evitar en lo posible las sucesivas intervenciones del hombre cada vez más frecuentes en el ámbito de la naturaleza y las consecuencias que de ello pudieran derivarse.

De estos trabajos que vienen realizándose desde hace cuatro años, resultan publicaciones bajo diversos aspectos y temas. La primera de ellas, en lengua alemana, se presenta en las páginas siguientes.

En abril de 1969, encontré por vez primera, con ocasión de una excursión a la isla de Ibiza, un hipocisto parásito del *Cistus clusii* Dunal. (sin. *Cistus rosmarinifolius* Steudel, *Cistus libanotis* Desf.). Durante una nueva y más larga estancia en Ibiza en 1970 examiné numerosos ejemplares de *Cytinus hypocistis* en una cantidad de más de seiscientos. Como sea que además del *Cistus*

*clusii* se presentan igualmente en varias localidades el *Cistus monspeliensis* L. y *Cistus albidus* L., se pudo comprobar que este *Cytinus hypocistis* parasita en Ibiza exclusivamente sobre el *C. clusii*. En casos de duda las raíces de la planta parasitada fueron desenterradas y examinadas. En muchos casos al sacar la planta completa del substrato se pudo comprobar el modo de vida parasitario del *Cytinus hypocistis pityusensis* sobre la raíz de *C. clusii*.

Como el *Cytinus hypocistis* ssp. *pityusensis* se aparta en una serie de características del *Cyt. hypocistis* (L.) L., este parásito de las jaras es considerado como una nueva subespecie.

1. *Cytinus hypocistis* (L.) L., subsp. *pityusensis* ssp. nov.

Altitud herbae: 4-12 cm. parasitans in radicibus *Cisti clusii*, color bractearum et prophyllarum: minutus, color florum: aureus, flores masc. 18 mm. fem. 25 mm., petala ± acutae, 8-10 mm. longiora quam bracteae et prophylla, bractea et prophylla pari longitudine pollen album: 21/21/15µ, 8 stigmata in uno stylo, semen 0,16 mm. longum, 0,12 mm. latum; bracteae 8 mm. latae, prophylla 4 mm.; numeros florum 13-14 (18); tota herba glanduliferis vestita; tempus floris: martius-aprilis, fructus: bacca flava, crescens ad 1 cm. diametro; in maturitate exarescens ad 0,5 cm.; semen pulvereum.

*Habitat*: Torre de Sal Rossa. Ibiza, Baleares. España.

*Holotypus*: FINSCHOW N.º col. 643 in Herbario Ubersee-Museum, Bremen (BREM).

2. *Cytinus hypocistis* (L.) L., subsp. *pityusensis* FINSCHOW formato *solaris* f. nov.

Differt a typo (subsp. *pityusensis*): Tota herba aurea.

*Habitat*: Torre de Sal Rossa. Ibiza, Baleares, España.

*Holotypus*: FINSCHOW N.º col. 642 in Herbario Ubersee-Museum, Bremen (BREM).

Es sorprendente la riqueza de flores de la subespecie

pityusensis (fig. 1), con un promedio de 13 a 14, máximo 18. En «Flora Europaea» I, se da para todas las subespecies de *Cytinus hypocistis* un número de 5 a 10 flores. Los pétalos se elevan notablemente de 8 a 10 mm. sobre las brácteas y escamas carpelares, estas dos últimas de igual longitud entre sí (fig. 4).

Las flores son de color amarillo oro. Su longitud es de 18 mm. —masculinas— y 25 mm. —femeninas— en el estadio de floración óptima. Perianto de 12 mm. tanto en las flores masculinas como en las femeninas. Durante su óptimo de floración se puede apreciar un olor semejante al de la flor de jacinto. Las brácteas tienen una anchura de 8 mm., son muy cóncavas y, como toda la planta, densamente pobladas de pelos glandulares.

Brácteas y escamas carpelares son de un color que va desde el rojo cinabrio al rojo naranja. En el estado de capullos, rojo cinabrio, y en su óptimo de floración, un pálido cinabrio naranja.

La floración alcanza su óptimo a fines de marzo y se prolonga hasta mediados de abril. Coincide con la floración del *Cistus clusii*, que es la primera de las jaras que florece en Ibiza.

La altura de la planta es muy variable y se acomoda totalmente a la profundidad en que se encuentren las raíces de la jara. La altura oscila entre 4 y 12 cm., con un promedio de 7 cm. Polen, 21/21/15 $\mu$  (fig. 5a). Semilla, 0,16 mm. de longitud, 0,12 mm. de diámetro (fig. 6).

Indicamos a continuación entre paréntesis las otras especies de jaras que habitan en lugares inmediatos al *Cistus clusii*, no atacadas por parásitos, lo que demuestra la rigurosa especialización de dicho parásito.

Playa de es Cavallet, 23-3-70 (*C. monspeliensis*, *C. albidus*).

Entre Sant Rafel y Sant Antoni, 28-3-70 (*C. monspeliensis*, *C. albidus*).

Jondal, 4-4-70 (*C. salviaefolius*, *C. monspeliensis*, *C. albidus*).

Cap Martinet, 7-4-70 (*C. monspeliensis*).

La forma *solaris* (fig. 2) se diferencia por sus brácteas y escamas carpelares de un limpio color amarillo oro. Por lo demás, la planta corresponde a la subespecie *pityusensis*. Esta forma amarilla fue encontrada, además de en la Torre de sa Sal Rossa, en la playa de es Cavallet, y junto a la carretera Ibiza-Sant Antoni, en el kilómetro 11.

En el trabajo de R. v. WETTSTEIN (1917), se dice que no se puede hacer afirmación alguna relativa al parasitismo en el *Cistus clusii*.

Es de suponer que el área de distribución de la subespecie *pityusensis* se extienda también, fuera de las Pitiusas, por la zona norte de Africa.

*Cytinus ruber* (Fourr.) Komarov (sin. *Cytinus hypocistis* subespecie *Kermesinus* Guss.).

En Ibiza se presenta el *Cytinus ruber* exclusivamente sobre *Cistus albidus*. Dado que en la bibliografía consultada no se encontró ninguna ilustración característica de esta especie y que R. v. WETTSTEIN escribe en su trabajo «Eine gute Abbildung von *Cytinus Kermesinus* fand ich in der Literatur noch nicht...» (Una buena ilustración del *Cytinus Kermesinus* aún no la he encontrado en los textos), y ya que desde WETTSTEIN hasta la actualidad no ha cambiado nada en lo que respecta a esta especie, me parece útil añadir una ilustración de ella para completar la descripción hecha anteriormente (figura 3).

En la bibliografía existente no se encuentra ninguna indicación de que el *Cytinus ruber*, también durante su óptimo de floración, tenga un suave aroma de jacinto.

Para completar el conocimiento de esta especie puede servir también la fotografía del polen del *Cytinus ruber*.

Medidas 18-20/18/13 $\mu$  (fig. 5b). Igualmente la fotografía de la semilla de *Cytinus ruber* (fig. 7). Longitud 0,18 mm., diámetro 0,12 mm.

Localidades donde fueron hallados ejemplares de *Cytinus ruber*:

A un kilómetro de Jesús, dirección Santa Eulària 13-4-69.

Puig de s'Olivera, 13-4-69.

Proximidades Cap Llibrell, 30-3-70.

Cas Calero, 14-4-70.

Las semillas de las especies y subespecies de *Cytinus* están incluidas en una masa viscosa y dulce.

Los frutos de *Cytinus ruber* (bayas de color blanco) y del *Cytinus hypocistis* ssp. *pityusensis* (bayas de color amarillo) se desarrollan hasta el tamaño de un centímetro. Durante este tiempo las semillas de color blanquecino se hallan incluidas en la mucosidad viscosa y dulce. Al desarrollarse posteriormente, los frutos se van secando y toman una forma desfigurada, de color pardo de un tamaño de 5 mm. de diámetro como máximo. Las semillas maduras son amarillentas y aparecen como de color pardo a través de una parda mucosidad seca. El perianto seco se desprende con una parte de las bayas y las semillas finas como polvo quedan en una cubierta.

En el campo de la investigación de los parásitos de las jaras quedan todavía pendientes una serie de preguntas cuyo esclarecimiento está reservado a posteriores estudios, como ya indicó LAIBACH en 1955.

Mi agradecimiento a la Dra. med. MARTHA NORD-KEMPER de Bremen, y al Sr. CRISTOFOL GUERAU DE ARELLANO TUR de Ibiza por su colaboración práctica en la isla, y al Sr. ALFRED HANSEN de Copenhague por su descripción latina de la planta. Igualmente mi agradecimiento al senador de Enseñanza, Ciencia y Arte de Bremen.

## RESUMEN

Se da la primera descripción de una subespecie del *Cytinus hypocistis* (Rafflesiaceae) que vive como parásito exclusivamente en el *Cistus clusii* en Ibiza, Baleares. Se incluyen grabados de la subespecie *pityusensis* ssp. nov., de su forma *solaris* f. nov. así como del *Cytinus ruber*, para su comparación.

## SUMMARY

A sub-species of *Cytinus hypocistis* (L.) L (Rafflesiaceae) living as a parasite exclusively on *Cistus clusii* Dunal on Ibiza, Baleares is described for the first time. Added to the description are pictures of *Cytinus hypocistis*, ssp. *pityusensis*, ssp. nov. and the forma *solaris*, f. nov. as well as *Cytinus ruber* Komarov for comparison.

## BIBLIOGRAFIA

Fournier, P.: 1961. Les quatre Flores de la France.

Laibach L.: 1955. Ein Wurzelparasit der Cistreen.

Natur und Volk. 55:349-353, 4 Abb., Frankfurt a M.

Tutin, T. G. et al.: 1964. Flora Europaea. I

Wettstein, R. v.: 1917. Studien über die Systematische Gliederung von *Cytinus hypocistis* L.-Ber. dtsch. Bot. Ges. XXXV.

(Original en lengua alemana publicado en la «Veröffentlichungen aus dem Oberseemuseum Bremens. Reihe A. Band 4. Nr. 12 und 13»)