

## *Lotus pyranthus* P. Pérez, sp. nov. (*Fabaceae-Loteae*) nuevo endemismo de La Palma (Islas Canarias)

P. L. PÉREZ DE PAZ

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna.  
38271 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias

(Aceptado el 30 de mayo de 1989)

PÉREZ DE PAZ, P. L. 1990. *Lotus pyranthus* P. Pérez, sp. nov. (*Fabaceae-Loteae*) a new endemic species from La Palma (Canary Islands). *Vieraea* 19: 315-318

ABSTRACT: *Lotus pyranthus* P. Pérez, sp. nov. (*Fabaceae*) an endemic new species of the Canarian flora is described in this paper. The new species is closely related with *Lotus* subgen. *Rhyncholotus* Monod (1980).

Key words: *Fabaceae*, *Lotus pyranthus* sp. nov., endemic, La Palma, Canary Islands.

RESUMEN: En este trabajo se describe un nuevo endemismo de la flora canaria: *Lotus pyranthus* sp. nov., relacionado con las especies de *Lotus* subgén. *Rhyncholotus* Monod (1980).

Palabras claves: *Fabaceae*, *Lotus pyranthus* sp. nov., endemismo, La Palma, Islas Canarias.

### INTRODUCCION

El 3 de mayo de 1987 visité, en La Palma, la reserva "El Canal-Los Tiles", en compañía de Julio Leal Pérez, actual guarda forestal de Los Sauces, excelente observador y profundo conocedor de la zona. En sus continuas andanzas por esta interesante reserva de la Biosfera (MAB - UNESCO) había descubierto una planta del "grupo de los corazoncillos", que le llamó la atención por su peculiar aspecto y extremada rareza: sólo un individuo, que el deseaba mostrarme "in situ", ya que suponía se trataba de algo interesante. Así fue, encontramos la única planta en plena floración y, por sus características vegetativas, florales y ecológicas, tuve la convicción de que en efecto era una especie de *Lotus* nueva para la ciencia. Sus flores relativamente grandes, con una corola ventrada de color fuego, la separaban "a priori" de las congéneres más próximas de *Lotus* subgén. *Rhyncholotus* Monod (1980).

Fue el llamativo color de las flores, que a modo de pequeñas llamaradas salpican la planta cuando está en flor, lo que nos determinó a denominarla *Lotus pyranthus* (del gr. *pyros*= fuego y *anthos*= flor).

### DESCRIPCION

*Lotus pyranthus* P. Pérez, sp. nova  
(*Lotus* L. subgén. *Rhyncholotus* Monod, 1980)

*Suffrutex* caulibus et ramis procumbentibus, cinerascentibus, sericeis, laxetricatis, usque ad 1 m longus; ramis secundariis alternis, ca. 5-10 cm longis et internodiis ca. 0,5-1 cm longis. Folia subsessilia vel leviter petiolata, ca. 10-15

mm longa et 1-1,5 mm lata, linearia, apice acuta, leviter incurvata et adverso concava; stipulis foliis similibus. Flores axillares, solitarii vel geminati; pedunculis 1-2 cm longis; pedicellis ca. 5 mm longo, molliter sericeo exterius, interius glabro; porphyreo ad basin et super dentum laminam; dentibus subulatis, duobus superioribus longioribus, sericeis, exterius, interius subsericeis. Corolla splendida, 30-35 mm. longa et 10-12 mm lata; petalis igneis; vexillo erecto, recurvato, subrevoluto, villosa; alis oblongis, apice rotundatis; carina falcata. Stamina filamentis hyalinis; antherarum connectivo fusco. Ovarium compressum, castaneum, glabrum, supra ventralem suturam ciliatum. Legumen maturum, ignotum.

Habitat rupes steriles in pineto supra oppidulum dictum Los Sauces, versus 1300 m supra mare. A magnanimo et grato amico Julio Leal Pérez, die 3 Maii 1987, cum floribus lectus.

Holotypus in TFC 25.910. Isotypi in G et MA conservati.

Sufrútice con tallos y ramas procumbentes, cinéreas, seríceas, laxamente enmarañadas, de hasta 1 m de long.; ramas secundarias alternas de ca. 5-10 cm de long. y entrenudos de ca. 0,5-1 cm. Hojas subsésiles o cortamente pecioladas, ca. 10-15 x 1-1,5 mm, lineares, de ápice agudo, ligeramente incurvadas y cóncavas por la haz; estípulas semejantes a las hojas. Flores axilares, solitarias o geminadas; pedúnculos de 1-2 cm; pedicelos de ca. 5 mm. Cáliz de 12-15 mm de long., acampanado; tubo ca. 5 mm, finamente seríceo en el exterior, glabro en el interior; marrón rojizo en la base y sobre la lámina de los dientes; dientes subulados, seríceos en el exterior, subseríceos en el interior, los dos superiores mayores. Corola espléndida, de 30-35 x 10-12 mm; pétalos de color fuego; vexillo erecto, recurvado, subrevoluto, peloso; alas oblongas, redondeadas en el ápice; quilla falcada. Estambres con filamentos hialinos; conectivo de las anteras oscuro. Ovario comprimido, castaño, glabro, ciliado sobre la sutura ventral. Legumbre madura desconocida.

Por su hábito y hojas recuerda a *Lotus berthelotii* Masf. de Tenerife, del que se diferencia por la morfología y color de las flores, que se parecen más a las de *Lotus maculatus* Breitfeld de Tenerife o a las de *Lotus eremiticus* Santos de La Palma, aunque son mayores y diferentes (Fig. 1).

#### DISTRIBUCION Y ECOLOGIA

Endemismo palmero del que sólo se conoce por el momento un único individuo a partir del cual, por esqueje, se han logrado cultivar una docena de ejemplares que se pretenden plantar en las inmediaciones del "locus classicus et unicus". Habita en dominios de pinar mixto, en escarpes bastante abiertos y soleados, ocupados por

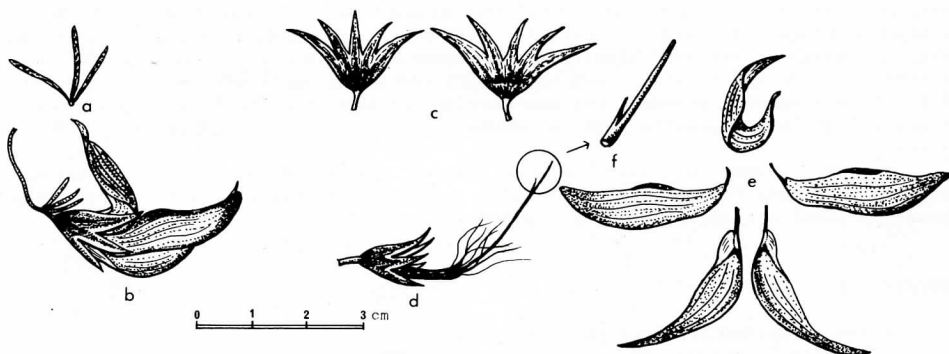


Fig. 1.- Detalles morfológicos de *Lotus pyranthus*. a: hoja; b: flor; c: cáliz; d: flor sin corola; e: pétalos; f: detalle del estigma.



Fig. 2.-- *Lotus pyranthus* sp. nov.



un jaral de *Cistus simphytifolius*, tal como se refleja en el siguiente inventario:

Alt. 1300 m s.n.m.  
 Sup. 100 m<sup>2</sup>  
 Pte. 500  
 Exp. SE  
 Cob. A: 30%  
 B: 70%

A.			
<i>Pinus canariensis</i> .....	.3		
<i>Erica arborea</i> .....	.1		
B.			
<i>Pinus canariensis</i> .....	.1	<i>Echium webbii</i> .....	.1
<i>Erica arborea</i> .....	.2	<i>Lotus pyranthus</i> .....	.1
<i>Myrica faya</i> .....	.1	<i>Aeonium spathulatum</i> ...	.1
<i>Cistus simphytifolius</i> .....	.3	<i>Rumex maderensis</i> .....	.1
<i>Hystropogon origanifolius</i> ...	.1	<i>Micromeria herpyllomorpha</i>	.1
<i>Teline stenopetala</i> v. <i>sericea</i>	.1	<i>Tuberaria guttata</i> .....	.1

#### AGRADECIMIENTOS

Quiero manifestar mi más sincero agradecimiento al amigo Julio Leal Pérez, que tuvo el mérito de descubrir esta especie y facilitármela generosamente para su descripción. A su interés y esmerado cuidado que ha permitido salvar el único individuo original conocido y algunos otros propágulos por esqueje. Al Dr. Francisco González Luis del Dpto. de Filología Clásica de la Universidad de La Laguna que, una vez más, corrigió amablemente el latín del manuscrito. A mi compañero J.R. Acebes Ginovés por sus comentarios críticos.

#### BIBLIOGRAFIA

- BREITFELD, C., 1973. *Lotus maculatus*, eine bisher unbeschriebene Art von Teneriffe. Cuad. Bot. Canar. 17: 27-31.
- KUNKEL, G., 1974. Notes on the Genus *Heinekenia* (Fabaceae) from the Canary Islands. Cuad. Bot. Canar. 22: 7-10.
- MASFERRER Y ARQUIMBAU, R., 1881. Recuerdos botánicos de Tenerife o sea datos para el estudio de la flora canaria. Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 10: 140-230.
- 1881. Descripción de la flor y del fruto del *Lotus berthelotii* (*Peliiorhynchus berthelotii*). Adhibere Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 10: 4 pp.+ Lám. XII.
- MONOD, Th., 1980. Contribution à l'étude des *Lotus* (Papilionaceae) ouest-sahariens et macaronésiens. Adansonia, ser. 2, 19(4): 367-402.
- SANTOS, A., 1983. Vegetación y flora de La Palma. Sta. Cruz de Tenerife. 348 pp.
- WEBB, P.B. et S. BERTHELOT, 1842. Phytographia Canariensis, 3 (Sect. 2): 81-87.