

BREVE NOTA SOBRE LA BIOLOGIA FLORAL DEL
PELU, (*Sophora tetraptera* Ait.) .

Por

Otto URBAN,

(Director de Instituto Alemán de Osorno)

Un pelú en plena florescencia aparece en el paisaje como una enorme mancha amarilla; el verde follaje no se distingue, (medio de atracción!). Las flores están reunidas en racimos compactos y cortos. Los pedúnculos son largos, gruesos y ligeramente encorvados. El cáliz pardo-amarillento y tomentoso no deja reconocer al estado de yema su futura y característica forma de copa oblicuamente cortada. Es penta-partido.

La corola es grande, amarilla y más larga que el cáliz. Es una flor amariposada—no tan ejemplar como la de la arveja—cuyas partes florales difieren muy poco entre sí. El estandarte erigido es relativamente pequeño, ancho, redondeado y de punta hendida. Por su posición techada es una excelente protección para las partes más esenciales de la flor. Como ésta es colgante, las gotas de lluvia escurren a lo largo de la corola, sin mojar los estambres y el pistilo. Las alas y los dos pétalos de la quilla son lanceoladas y unguiformes. La quilla no está firmemente cerrada como en el culén, (*Psoralea glandulosa*, L.), o en la arveja: cuando brotan las yemas se extienden los dos pétalos, permitiendo salir las anteras de los 10 estambres. Los filamentos largos y fuertes no están unidos; parte de ellos están dirigidos hacia arriba, el resto arqueado hacia abajo. De este modo se aumenta la superficie presentada por las anteras que están ligeramente sujetas en el dorso.

Entre los insectos polinizadores figura ante todo el moscardón (*Bombus dahlbomi*), que al introducirse en la flor es empolvado de polen en el vientre y en el dorso. Cada antera ha ocupado su posición más conveniente para alcanzar este fin. Las abejas no figuran en la polinización por ser su trompa demasiado corta. También la dureza del cáliz les hace imposible agujerearlo para apoderarse del néctar, como suelen hacerlo en otras flores.

Los insectos son atraídos por el color amarillo saturado de la corola. Encuentran en ésta abundante néctar secretado por el tálamo circular, el cual está dividido en sectores por algunos nervios. Para evitar que la miel le sea robada por in-

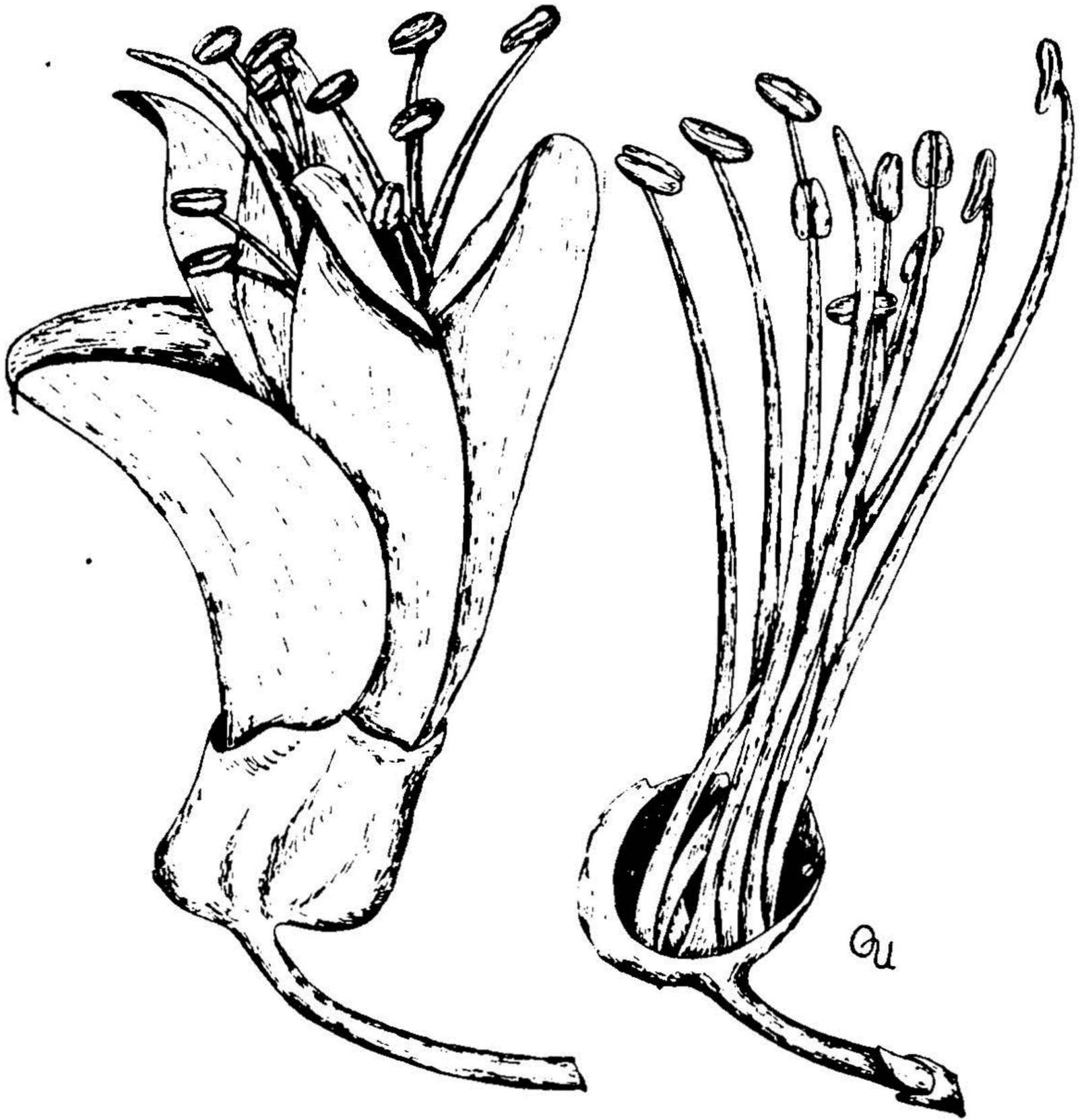


Fig. 13:

A la izquierda: Flor de Pelú (*Sophora tetraptera* Ait.)—
A la derecha: la misma, desprovista de pétalos y con corte longitudinal por el cáliz.

sectos incapaces de polinizar la flor, posee esta planta un dispositivo especial, que consiste en una especie de nása, formada por la inclinación de los estambres en su parte inferior hacia el pistilo. A ciertos insectos y a las hormigas les es imposible llegar al néctar por este dispositivo. Además, se ensanchan los filamentos en su desprendimiento, dejando solamente angostos espacios, entre uno y otro, que permiten la

entrada de la trompa de los moscardones y del pico delgado de los colibríes. La nasa no forma obstáculo invencible para ciertos dípteros pequeños. Ellos pueden pasar al nectario, donde suele encontrarse a veces en gran cantidad.

Posiblemente que este hecho sea la causa d atracción de los colibríes que siempre revoletean alrededor de los pelúes. El autor ha observado a orillas del Lago Llanquihue, en una mañana templada del mes de Septiembre de 1926, numerosos colibríes que rodeaban tres grandes pelúes, revisando las flores y buscando alimento; naturalmente que fuera de los insectos prisioneros acechaban el dulce néctar de las flores. Los colibríes eran tan numerosos que era imposible establecer su número.

Al abrirse la yema aparecen primeramente las anteras; el pistilo es muy pequeño aún. Sólo más tarde se estira, se arquea hacia arriba y supera los estambres, cuyas anteras no alcanzan al estigma. Es una flor protándrica. Una polinización propia no tendrá lugar.

El ovario es alargado, cilíndrico y tomentoso. Florece desde Agosto hasta Octubre, según su distribución geográfica.

Lo anterior expuesto nos da a reconocer una estrecha relación entre la constitución de la flor y su polinización.

(Extracto del manuscrito del autor sobre la flora austral de Chile).

Osorno, 5 de Noviembre de 1931.

