

## SOLANUM HAPALOSUM (SOLANACEAE). NUEVA ESPECIE PERUANA DE LA SERIE TUBEROSA

POR C. OCHOA<sup>1</sup>

### SUMMARY

*Solanum hapalosum* Ochoa is a new tuber-bearing species from Peru (Depart. Lima, Prov. Yauyos). It is diploid ( $2n = 2x = 24$  chromosomes), and belongs to the series *Tuberosa*.

La serie *Tuberosa* fue designada por primera vez por Rydberg en 1924 cuando trató la sección *Tuberarium* del género *Solanum* de México y América Central. Sin embargo, la designación de Rydberg fue apenas un *nomen nudum*. Más tarde, Bukasov (1938) y luego Bukasov y Kameraz (1959) dieron a la serie *Tuberosa* validez. A continuación se presenta la diagnosis de una nueva entidad de esta serie, novedad que se caracteriza, entre otras particularidades, por su aspecto extremadamente delicado y por sus hojas muy suaves al tacto.

### *Solanum hapalosum* sp. nov.

*Herbaceum, tuberiferum, 30 cm altum vel plus, tenellum; caules erecti, simplici, virides, in axillis pigmentati, 2-3 mm crassi, sparsis pilis obsiti, anguste alati, alae rectae. Tubercula globosa vel ovalia 2,5-3,5 cm oblonga, albido flava, lenticellis parvis nullis vel paucis ornata, stolonibus 70 cm vel plus longis, 2 mm crassis gesta; gemmae superficialia. Folia imparipinnata 9-14,5 cm long  $\times$  6-8 cm lat., quinquejuga. Foliola interjecta 6-12, amplitudine variabilia. membranacea, sessilia, petioli 10-14 mm longi. Folia et rhachis pilis albis perparvis supra sparse, subtus etiam in venulis densioribusque praedita. Foliola elliptica, apice obtusa vel subacuta, basi rotundata paulo obliqua, foliola lateralia petiolulis 1-2,5 mm praedita. Foliolum terminale lateralibus 1-2 jugis fere aequalis, 3-3,5 cm long.  $\times$  1,6-1,9 cm lat., basi rotundatum vel subcuneatum cum petiolulis 10-12 mm*

<sup>1</sup> Jefe del Departamento de Taxonomía del Centro Internacional de la Papa, Casilla 5969, Lima, Perú.

*longis, semper vel fere semper foliolis interjectis num jugum gerentes. Foliola lateralia primi jugis 3,2-3,4 cm long.  $\times$  1,3-1,8 cm lat.; alia foliola ad basim gradatim minora. Foliola pseudostipulacea anguste subfalcata 7-10 mm long.  $\times$  3-4 mm lat. Inflorescentia terminalis cymosa, 4-flora; pedunculus 6 cm longus, gracilis ad basim 1-1,2 mm crassus pilis eximius, tamquam pedicelli et calyx ornatus. Pedicelli tamquam calyx pigmentati; articulatio ad 1/3 superum; pedicellus superior 6 mm longus, inferior 13-16 mm longus. Calyx 6,5-7 mm longus, lobi anguste elliptici, gradatim angustati ex acuminibus acutis, 1,5-2 mm longis exeuntibus. Flores violacei, stella viridilutescente, corolla rotata usque ad subpentagona 2,8-3 cm diam. Antherae 5,5-6 mm longae, basi cordatae, filamenta 1-1,5 mm longa albidohyalina, glabra. Stylus 9-10 mm longus, ad 1/2 longitudinis dense papillosum, stigma parvum, capitatum. Ovarium globosum. Fructus globosus, textura suavis, 10-15 mm diam., dilute viridis, ad basim usque ad 2/3 longitudinis pallide violaceo variegatus; cromosomatum numerus  $2n = 24$ . Ad seriem *Tuberosa* pertinet.*

PERU. Departamento Lima: Provincia Yauyos: en una quebrada pequeña y estrecha entre Peroyda y la margen derecha del río Puçayacu, 3340 m.s.m., Ochoa 3891, III-1973. *Holotypus speciei*.

Herbácea, tuberífera. Plantas de 30 cm de alto o más, de aspecto grácil y delicado; tallos erectos, simples, verdes con pigmentos axilares, delgados, 2-3 mm de diam., rala y cortamente pilosos, muy angostamente alados, alas rectas. Estolones de 70 cm o más de largo, 2 mm de grosor, blancos, carnosos; tubérculos globosos o aovados de 2,5-3,5 cm de diámetro, blanco-amarillentos, sin lenticelas o con pocas y muy pequeñas, gemas superficiales. Hojas imparipinnadas, 9-14,5 cm de largo  $\times$  6-8 cm de ancho, 5 pares de folíolos, 6-12 interhojuelas de 2-3 tamaños, membranosas o sésiles, peciolas 10-14 mm de largo. Hojas raramente cubiertas con pelos finos blancos y muy pequeños en el haz, incluyendo el raquis, mucho más densa y finamente cubiertos en el envés, incluyendo las vénulas. Folíolos elípticos de ápice obtuso o subagudo y base redondeada cortamente oblicua, los folíolos laterales con peciólulos de 1-2,5 mm de largo; folíolo terminal casi del mismo tamaño que los folíolos laterales del primer y segundo par superior, 3,3-3,5 cm de largo  $\times$  1,6-1,9 cm de ancho, base redondeada o subcuneada con peciólulos de 10,12 mm de largo, sosteniendo siempre o casi siempre un par de interhojuelas pequeñas; folíolos laterales del primer par superior 3,2-3,4 cm de largo  $\times$  1,3-1,8 cm de ancho; los demás pares de folíolos disminuyendo gradualmente de tamaño hacia la base. Hojas pseudoestipulares angostamente subfalcadas 7-10 mm de largo  $\times$  3-4 mm de ancho. Inflorescencia terminal cymosa con 4 flores; pedúnculos de 6 cm de largo;

muy delgados, 1-1,2 mm de grosor hacia la base, finamente pilosos como los pedicelos y cáliz. Pedicelos pigmentados como el cáliz, articulación hacia el tercio superior, pedicelo superior de 6 mm de largo, el inferior de 13-16 mm de largo. Cáliz 6,5-7 mm de largo, lóbulos angostamente elípticos, gradualmente angostados en acúmenes agudos de 1,5-2 mm de largo. Flores moradas con estrella interna verde amarillenta; corola rotácea o subpentágona 2,8-3 cm de diámetro; anteras angostamente elípticas, 5-5,6 mm de largo, base cordada, filamentos 1-1,5 mm de largo, blanco hialinos, glabros. Estilo 9-10 mm de largo, densamente revestido de papilas en la mitad inferior; estigma pequeño, capitado. Ovario glóboso. Frutos globosos o muy ligeramente aovados de textura suave, pequeños, 10-15 mm de diámetro, verde claros, muy tenue y finamente jaspeados de morado claro sólo hacia los 2/3 basales. Número cromosómico  $2n = 2x = 24$  cromosomas. Pertenece a la serie *Tuberosa*.

*Obs.* — No tiene afinidad con ninguna de las especies tuberíferas conocidas hasta el presente.

#### BIBLIOGRAFIA CITADA

- BUKASOV, S. M. 1938. Hibridación interespecífica en papa. *Izv. Akad. Nauk SSSR* 711-732 (en ruso, resumen en inglés).
- BUKASOV, S. M. y A. J. KAMERAZ. 1959. Bases del mejoramiento en papa. *Gódusar. Izdatel. Sel'sko. Liter.*, Moskva-Leningrad (en ruso).
- RYDBERG, P. A. 1924. The Section *Tubercarium* of the genus *Solanum* in Mexico and Central America. *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 145-154, 167-176.