

TRES ESPECIES NUEVAS PARA LA FLORA ADVENTICIA DE CHILE:

Tolpis umbellata, *Misopates orontium* y *Hordelymus caput-medusae*¹

Three new species for the adventitious flora of Chile: *Tolpis umbellata*,
Misopates orontium and *Hordelymus caput-medusae*

Mélica Muñoz S.²

SUMMARY

Three new species for the adventitious flora of Chile: *Tolpis umbellata*, *Misopates orontium* and *Hordelymus caput-medusae*, are presented.

Each species is described, its geographical distribution is given, the plant material studied is cited, and keys are included to separate those genera similar to *Misopates* and *Hordelymus*.

INTRODUCCION

Las condiciones bioclimáticas de tipo Mediterráneo de las regiones centro-norte del país, son favorables para el crecimiento y desarrollo de diversas plantas, que se han introducido en forma casual o premeditada, desde climas semejantes de Europa y Norteamérica.

El desarrollo de la agricultura, favorece la introducción de plantas ajenas a la flora nativa y muchas de ellas se transforman en malezas, ya que pueden poseer un alto poder germinativo, un alto vigor o agresividad, u órganos de propagación subterráneos y, por lo tanto, su diseminación aumenta con las técnicas de preparación de suelos comúnmente empleadas.

En los últimos años se han identificado tres especies que no estaban registradas para la flora adventicia de nuestro país. Ellas son *Tolpis umbellata* (Compositae), *Misopates orontium* (Scrophulariaceae) y *Hordelymus caput-medusae* (Gramineae).

Hordelymus caput-medusae no se encontraba hasta ahora en los registros de malezas de Ramírez (1980); ella es considerada una maleza perjudicial en los E.U.A. (Hitchcock, 1971) y figura como semilla prohibida, de malezas no presentes en el país, en el Decreto-Ley N° 1764 (Chile, M. de A., 1977).

Las otras dos especies son propias de lugares sin cultivar y de praderas naturales y no se han encontrado datos de su perjuicio como malezas.

La identificación de las especies se realizó mediante el análisis taxonómico de los ejemplares, la consulta bibliográfica y la comparación, cuando ello fue posible, con ejemplares del Herbario de Plantas Extranjeras del Museo Nacional de Historia Natural. Los ejemplares estudiados se incorporaron al Herbario Nacional, de abreviación internacional SGO, de este mismo Museo.

De cada especie, se entrega su descripción botánica, distribución geográfica, un dibujo esquemático y se citan los ejemplares estudiados. Además se incluyen claves para separar los géneros más cercanos a *Misopates* y *Hordelymus*.

DESCRIPCION

Tolpis umbellata Bertol. Mem. Soc. Emul. Genova 2:
133, 1803 Figura 1 b

(*Tolpis barbata* Auct. non (L.) Gaertn.)

¹ Recepción de originales: 11 de agosto de 1986.

Se agradece a los Ings. Agrs. Julia Avendaño, Carlos Ovalle, Hugo González, Eliana Bobadilla y Adriana Ramírez y al Ing. For. Miguel Trivelli, la donación de ejemplares a la Sección Botánica del Museo Nacional de Historia Natural; y al Ing. Agr. Carlos Muñoz, por sus sugerencias en la presentación del manuscrito.

² Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

Coste, 1937; Pignatti, Vol. 3, 1982.

Familia Compositae, tribu Cichorieae

Planta anual, erecta, de 20–60 cm de alto, con hojas de 6–10 cm de largo por 1–2 cm de ancho, glabrescentes o pubescentes, oblongo–lanceoladas de bordes dentados, las inferiores atenuadas en pecíolo largo, las superiores menores y de pecíolo muy corto.

Inflorescencia en capítulos, en el extremo de tallos ramificados, con hojitas o brácteas lineares en el ángulo de ramificación; en dicho ángulo se presenta el capítulo central con pedicelo corto y engrosado, de 0,8 cm de largo, rodeado generalmente por 3 capítulos largamente pedunculados (4–9 cm de largo). Involucro de 1–1,5 cm de diámetro, con brácteas setáceas, pubescentes, erectas y esparcidamente denticuladas, dispuestas a diferentes niveles, siendo las exteriores más largas que las interiores; las más largas son de 0,6–1,0 (–1,5) cm de largo. Flores todas liguladas, de 8–9 mm de largo, con lígulas 5–dentadas, de color amarillo por encima, café–violáceo por el envés.

Los frutos son aquenios de color café, de 1,5 mm de largo, nerviados y transversalmente rayados, los exteriores vellosos y terminados en una corona de apéndices cortos, denticulados; los aquenios interiores están coronados por 4–6 setas blancas, de 3,5 mm de largo, entre las cuales se presentan los apéndices denticulados muy cortos; todos son mucho menores que las brácteas del involucro.

El nombre del género viene del griego, tolupe = ovillo, y alude a la forma del involucro.

Distribución geográfica

Planta europea, originaria de la región Mediterránea; vive en lugares sin cultivar y en praderas áridas, en Francia, Italia, Portugal, España, Grecia y Algeria.

Philippi (1882:38) y Philippi (1884:58) la citan como especie cultivada en el Jardín Botánico de Santiago (bajo *T. barbata*).

Se ha encontrado en la Región Metropolitana y en la costa de la VI y la VII Región, a orillas de caminos y en praderas naturales.

Material estudiado

Región Metropolitana, camino Melipilla–Rapel, Km 50, Hda. San Vicente, E. Zañartu, IX. 1985, SGO 104427.

VI Región, Paredones, en secano costero, J. Bustamante, X. 1985, SGO 104869.

VII Región, Subestación Experimental Cauquenes, Potrero El Boldo, J. Avendaño y C. Ovalle (Nº C–016), X. 1981, SGO 104870.

Ejemplares de comparación

Santiago, cultivado, F. Philippi, I. 1880, SGO 26004 (como *T. barbata*); Gallia austr., Lagréze–Fossat, VII. 1844, SGO 20785 (como *T. barbata*); Asia menor, E. Boissier, VI. 1862, SGO 20783; Insulam Cypro, T. Kotschy, 1862, SGO 20782 y 26003.

Misopates orontium (L.) Rafin. Autik. Botan. 158, 1840

Figura 1 c

(*Antirrhinum orontium* L., Sp. Plânt. 2: 617, 1753)

Munz, 1959; Hegi, 1965; Burkart, 1979; Pignatti Vol. 2, 1982.

Familia Scrophulariaceae

Planta anual de 20–50 cm de alto, de raíz profundizante y tallos más o menos vellosos, principalmente hacia la base.

Tallos verde–glaucos, con hojas opuestas y alternas, piloso–glandulosas, glabras hacia la madurez, lanceoladas a lineares, enteras, de 2–6 cm de largo por 1–5 mm de ancho.

Flores solitarias en la axila de las hojas, formando una especie de espiga hojosa terminal; están formadas por un cáliz de 5 lóbulos lineares, vellosos, desiguales, de 4–10 mm de largo, que igualan o sobrepasan la corola; ésta es rosada, tubulosa, bilabiada, pilosa, de 10–12 mm de largo, de labios desiguales; el superior, algo bilobulado, envuelve al inferior en botón; el inferior trilobado con el borde doblado hacia afuera y atrás, formando un paladar que cierra la boca de la flor; tubo giboso en la base, piloso en el interior. Ovario ovoide, asimétrico, piloso, bilocular, lóculos pluriovulados, estilo filiforme, estigma pequeño; 4 estambres didínamos, de anteras iguales, dorsifijas.

El fruto es una cápsula ovoide, hirsuta, oblicua, de 7 mm de largo por 6 mm de diámetro, que se abre por 2 (–3) poros apicales; contiene muchas semillas café–negruzcas, prismáticas, rectangulares, de 1 mm de largo, de caras desiguales; la dorsal finamente verruculosa y con pequeña cresta longitudinal y la ventral de

superficie verrugosa, con los bordes alados, en el centro forma una concavidad de bordes engrosados y crenulados y lleva en su interior unas verrugas cortas o largas, que forman la cresta longitudinal.

El nombre del género es de origen desconocido (Hegi, 1965).

Distribución geográfica

Especie nativa de Europa, se encuentra naturalizada en Asia, Africa, América del Norte y América del Sur, donde ha sido citada para Brasil y Argentina (provincia de Entre Ríos) (Múlgura de Romero, 1971; Burkart, 1979).

En el país se ha recolectado en la IV Región, en terrenos barbechados y de praderas naturales.

Material estudiado

IV Región, Ovalle, Infiernillo, en un terreno barbechado. H. González V., 2. XI. 1985, SGO 104429; Illapel, Cuz—Cuz, M.A. Trivelli, 19. XI. 1985, SGO 104426.

Clave para la diferenciación con el género más cercano

De acuerdo a la literatura europea, esta especie debe tratarse como *Misopates* (Hegi, 1965), género que se separa de *Antirrhinum* por lo siguiente (Pignatti, 1982):

1. Planta anual, cáliz dividido en lacinias poco menores o más largas que la corola.

Misopates

1. Planta perenne, cáliz con dientes menores que la corola.

Antirrhinum

Hordelymus caput-medusae (L.) Pign. Flora d'Ital. 3: 532—533, 1982

Figura 1 a

(*Elymus caput-medusae* L., Sp. Plant. 1: 84, 1753; *Hordeum caput-medusae* Coss. et Dur., Expl. Sci. Alger. 2: 198, 1855).

Munz, 1959; Hitchcock, Vol. 1, Vol. 2, 1971

Familia Gramineae

Planta anual de 20—60 cm de alto, de culmos ascendentes desde una base ramificada. Hojas lineares, angostas, de 3—6,5 cm de largo por 1 mm de ancho, glabras o pubescentes.

Flores reunidas en espigas erectas muy barbadadas, de contorno oval, de 2—5 cm de largo, excluidas las aristas. Espiguillas unifloras, reunidas de 2 en cada nudo del raquis; la raquilla se desarticula sobre las glumas y entre las flores; cada flor posee 2 glumas subuladas, endurecidas, prolongándose en el ápice en fina arista, largo total de 2,5—3 cm; glumelas lanceoladas, de dorso algo aplanado, áspero, 3—nerviado, de 6—8 mm de largo, terminando en una arista también áspera aplanada, de 5—10 cm de largo; pálea de 6—8 mm de largo, cóncava, con 2 carenas ásperas; cariopsis de 5,5 mm de largo. Generalmente las flores llevan un rudimento de segunda flor en su base.

Distribución geográfica

Planta nativa de Europa (Pignatti, 1982); se ha introducido en E.U.A. donde es maleza de suelos abiertos, desde Idaho y Washington hasta California (Hitchcock, 1971).

Material estudiado

En el país se ha recolectado en la Región Metropolitana: Hidango, a 26 km de Rapel, en bordes de cultivo de trigo; A. Ramírez, III. 1986, SGO 105312.

Clave para la separación con géneros cercanos

Pignatti (1982) coloca esta especie bajo el género *Hordelymus* (Jessen) Harz, cuyo nombre corresponde a la unión de los géneros *Hordeum* (= antiguo nombre latino de la cebada) y *Elymus* (= del griego Elumos, antiguo nombre de un grano), de los cuales este autor los separa según la siguiente clave:

1. Espiguillas unifloras
2. Espiguillas en grupos de 3, una central y 2 laterales pedunculadas, estériles o masculinas (excepto en la especie cultivada, *H. vulgare*).

Hordeum

2. Espiguillas en grupos de 2, sésiles y hermafroditas.

Hordelymus

1. Espiguillas plurifloras (2 — 6 flores) en grupos de 2 en cada nudo del raquis.

Elymus

RESUMEN

Se presentan tres especies nuevas para la flora adventicia de Chile: *Tolpis umbellata*, *Misopates orontium* y *Hordelymus caput-medusae*.

Se incluye descripción, distribución geográfica y dibujo esquemático de cada especie; se cita el material estudiado y se presentan claves para aquellos géneros más cercanos a *Misopates* y *Hordelymus*.

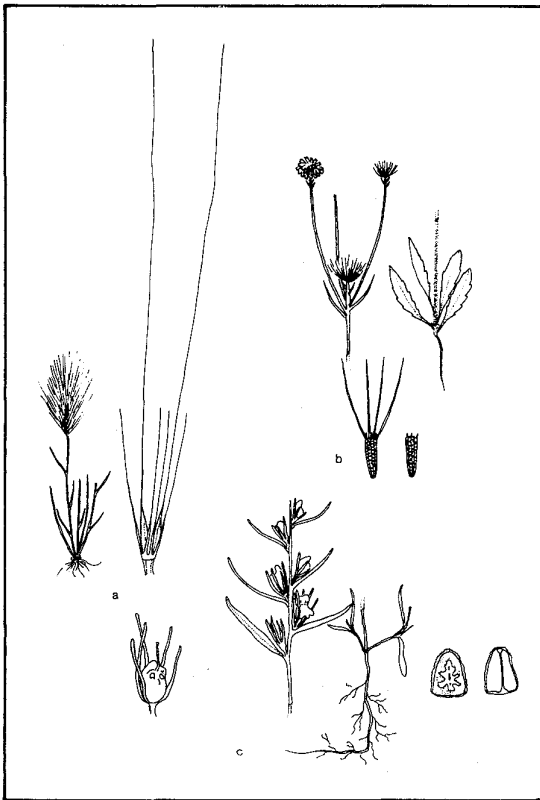


FIGURA 1. a) *Hordelymus caput-medusae*; b) *Tolpis umbellata*; c) *Misopates orontium*. Dibujo: M. Muñoz.

FIGURE 1. a) *Hordelymus caput-medusae*; b) *Tolpis umbellata*; c) *Misopates orontium*. Drawing: M. Muñoz.

LITERATURA CITADA

- BERTOLONI, A. 1803. Mem. Soc. Emul. Genova 2: 133.
- BURKART, A. 1979. Flora ilustrada de Entre Ríos. INTA, col. cien. Tomo VI, Parte V, 606 p.
- COSTE, H. 1937. Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. Lib. Scien. et Technique, Vol. II, 627 p.
- CHILE, Ministerio de Agricultura. 1977. D.L. 1764. Reglamenta la investigación, producción y comercialización de semilla en Chile.
- HEGI, G. 1965. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Carl Hanser, München, Vol. VI/1, 631 p.
- HITCHCOCK, A.S. 1971. Manual of the grasses of the United States. Dover Public. N.Y. Vol. 1: 1-569; Vol. 2: 570-1051.
- MULGURA de ROMERO, M.E. 1971. *Antirrhinum orontium* L., Escrofulariácea adventicia nueva para la flora argentina. Darwiniana 16 (3-4): 797-800.
- MUNZ, P.A. 1959. A California Flora. Univ. Calif. Press, 1681 p.
- PHILIPPI, F. 1884. Memoria y Catálogo de las Plantas Cultivadas en el Jardín Botánico hasta el 1º de Mayo de 1884. Imp. Nac. Santiago, 83 p., 1 plano.
- PHILIPPI, R.A. 1882. Catálogo de las Plantas Cultivadas para el Jardín Botánico de Santiago hasta el 1º de mayo de 1881. Imp. Nac. Santiago, 55 p.
- PIGNATTI, S. 1982. Flora d'Italia: Edagricole, Vol. 2, 732 p.; Vol. 3, 780 p.
- RAFINESQUE, C. 1840. Autikon Botanikon, Philadelphia, 200 p.
- RAMIREZ, A. 1980. Malezas de Chile. Bol. Téc. Nº 15, INIA, La Platina, 48 p.