

76. HYDNORACEAE C. Agardh¹

C. Agardh, *Aphor. Bot.*: 88. 1821.

Plantas áfilas, subterráneas, carentes de clorofila, holoparásitas sobre raíces de diversas familias de Dicotiledóneas. El cuerpo vegetativo es un rizoma prismático con raíces adventicias en sus aristas. Flores perfectas, generalmente trímeras, a veces 2-4-meras. Tépalos soldados en la base, formando un petalostemon junto con los filamentos estaminales. Androceo compuesto por muchos estambres poliadelfos distribuidos en 2 ciclos. Gineceo ínfero con gran cantidad de óvulos insertos en placentas parietales o embutidos en ellas.

Posee 2 géneros *Hydnora* Thunb. (20 sp.?) africano y *Prosopanche* (2 sp.) americano.

BIBLIOGRAFÍA.- H. Harms, *Hydnoraceae*, en Engler u. Prantl., *Pflanzenfam.* 2nd. ed. 16 (b): 282-295, f. 148-153. 1935.- A. E. Cocucci, Estudios en el género *Prosopanche*: (*Hydnoraceae*). I. Revisión taxonómica, *Kurtziana* 2: 53-74, f. 1-4. 1965.

Prosopanche De Bary

Abh. Naturf. Ges. Halle 10: 243-269, pl. 1-2. 1868; etimol.: de *Prosopis* y *anche* (αυχηε) = ahogar (ahoga *Prosopis*).

Plantas holoparásitas. Cuerpo vegetativo completamente subterráneo, representado por un rizoma 3-6-gono, guarnecido en sus aristas por sendas hileras de raíces adventicias haustoriales. Flores perfectas. Perigonio 3-mero, a veces 4-mero, excepcionalmente 2-mero, tépalos soldados en la base formando un hipanto que, a su vez, se halla soldado a la base de los filamentos estaminales formando un tubo tepalostémico de longitud muy variable. Androceo compuesto por muchos estambres (*ca.* 30), porción libre de los filamentos soldados en 3 haces en las flores trímeras, 4 en las tetrámeras y 2 en las dímeras; anteras extrorsas todas soldadas en un cuerpo único, tronco-cónico u ovoide. En un verticilo más interno, alternante con los filamentos estaminales, se ubican apéndices interestaminales bilobados (estaminodios). Ovario ínfero generalmente *ca.* 30-carpelar, unilocular, placentas laminares orientadas verticalmente que rellenan la cavidad ovárica, tornando al lóculo virtual, con miles de óvulos embutidos; ausente de estilo; estigma constituido por el margen superior de las láminas placentarias. Fruto semejante a un pepónide que puede abrirse por ruptura transversa dejando expuesta una pulpa blanca y

¹A. E. Cocucci, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

perfumada en cuyo seno se hallan embutidas las semillas. Semillas pequeñas con episperma negro, faveoloide, endosperma pétreo, embrión indiferenciado, en estado globular.

Género con 2 especies sudamericanas y una de ellas se extiende hasta Costa Rica; en Argentina habitan 2 especies, preferentemente en regiones áridas y semiáridas.

BIBLIOGRAFÍA.- A. E. Cocucci, Estudios en el género *Prosopanche* (*Hydnoraceae*). I. Revisión taxonómica, *Kurtziana* 2: 53-74, f. 1-4. 1965.- J. A. Herrera, J. C. Oberti y H. R. Juliani, Sobre los hidratos de carbono de las semillas de *Prosopanche americana* (*Hydnoraceae*), *Kurtziana* 4: 91-93. 1967.- II. Organización de la flor, *Kurtziana* 8: 7-15, f. 1. 1975.- III. Embriología, *Kurtziana* 9: 19-39, f. 1-9. 1976.- P. L. D. Gómez and L. J. Gómez, A new species of *Prosopanche* (*Hydnoraceae*) from Costa Rica, *Phytologia* 49 (1): 53-55. 1981.

1. Rizoma de sección transversal pentágona, a veces tetrágona o exágona. Cuerpo anteral de ca. 3 cm alt. Apéndices interestaminales ca. 1 cm de ancho, sentados, superficie lisa. Familia hospedante: *Leguminosae*, especialmente *Prosopis*

1. *P. americana*

- 1'. Rizoma de sección transversal trígona, a veces pentágona. Cuerpo anteral de ca. 1,5 cm alt. Apéndices interestaminales ca. 0,5 cm de lat., con filamento ancho y breve, superficie algo rugosa. Familias hospedantes: *Chenopodiaceae*, *Aquifoliaceae*, *Euphorbiaceae*, *Anacardiaceae*, *Rhamnaceae*, *Malvaceae*, *Umbeliferae*, *Solanaceae*, *Asteraceae*

2. *P. bonacinae*

1. ***Prosopanche americana*** (R. Br.) (Mza, SL); "Flor de fierro" (Mza); Baillon, *Histoire des plantes* 9: 27. 1888. "Guaycurú" (Sgo); "Espinazo de lagarto" (LR).

Hydnora americana R. Brown, *Trans. Linn. Soc.* 19: 245. 1845; *Prosopanche burmeisteri* De Bary, *op. cit.*: 276, pl. 1-2. 1868.

ICONOGRAFÍA.- A. E. Cocucci, *op. cit.*: 64, f. 3. 1965.

Rizoma pentágono, a veces tetrágono o hexágono. Flores grandes, 24-40 cm de alt., por alargamiento del pedicelo pueden llegar hasta 60 cm. Tubo del tepalostemon 2-4 cm 5 ca. 2,5 cm. Lóbulos del perigonio 6-7 5 3-5 cm. Cuerpo anteral de 3-4 5 2,3-2,5 cm. Apéndices interestaminales sentados, bilobados, lisos. Fruto de 10-23 5 10-17 cm, transversalmente dehiscente, fragante (similar al ananá).

NOMBRES VULGARES.- "Flor de tierra"; "Hongo" (Cord); "Huáchar" o "Guachar"

EXSICC.- A. T. Hunziker 11016 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en las PB del Monte, Chaqueña y del Espinal (Ct, Cord, Sgo, Mza, LR, LP, SL).

OBS.- Decocciones de los rizomas, así como partes florales secas, se emplean en la medicina popular para lavar llagas o úlceras, como expectorante, antiasmático o contra afecciones cardíacas. Los indios consumían sus frutos crudos, o fritos en grasa de potro; asimismo, empleaban el polen como hemostático o cicatrizante.

2. ***Prosopanche bonacinae*** Speg., *Comun. Mus. Nac. B. Aires* 1 (1): 19-22. 1898.

Prosopanche burmeisteri var. *minor* Speg. ex Bettfreund, *Flora Argentina* 3: 212-213, pl. 129-130. 1909; *Prosopanche*

minor (Speg.) Chodat, *Bull. Soc. Bot. Geneve. sér. 2*, 7: 65. 1915; *Prosopanche clavata* Chodat, *l. c.*; *Prosopanche bertonensis* Bertoni, *Descripción Física y Económica del Paraguay*: 21-28. 1916; *Prosopanche mazzuchii* Spegazzini, *Anales Soc. Ci. Argent.* 92: 250-257, f. 1-7. 1921.

Rizoma trígono, raras veces tetragono. Flores comparativamente pequeñas 7-15 cm de alt., por alargamiento del pedicelo pueden llegar hasta 24 cm. Tubo del tepalostemon de 1-8 5 0,5-1 cm.

Lóbulos del perigonio 3,3-5,5 5 0,9-2 cm. Cuerpo anteral de 1,5-2,5 5 0,6-0,8 cm. Apéndices interestaminales con breve pedicelo, bilobados, algo rugosos. Fruto de 2-7 5 2-3 cm, probablemente indehiscente.

NOMBRES VULGARES.- "Flor de tierra" (Cord); "Papa del monte"; "Poñí" (M); "Ancañoa" (Ct); "Akutirembú" (Paraguay).

EXSICC.- Spegazzini 17382 (LPS).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB del Monte, del Espinal, Chaqueña y Paranense (BA, Ct, Cord, LP, Mza, M, N, RN, Sgo y T).

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires
Ct: Catamarca
Cord: Córdoba
Ctes: Corrientes
Cha: Chaco
Ch: Chubut
ER: Entre Ríos
F: Formosa
J: Jujuy
LP: La Pampa
LR: La Rioja
Mza: Mendoza

M: Misiones
N: Neuquén
RN: Río Negro
S: Salta
SJ: San Juan
SL: San Luis
SC: Santa Cruz
SF: Santa Fe
Sgo.: Santiago del Estero
TF: Tierra del Fuego
T: Tucumán
PB: provincia/s biogeográfica/s