

12. Pulicaria mauritanica COSSON, BATTANDIER, Fl. Algérie
1 : 428 (1889).

Lectotypus: Marokko; collines situées au sud de
Keïra, 1200 m alt., V. 1867, BALANSA (C!,
Isotypen: GOET!, P!, W!).

(Fig. 109, 167 a, b)

P f l a n z e ausdauernd, 8 - 50 cm hoch, vom Grunde an
gleichmäßig oder erst über der Mitte verzweigt, unten
meist verholzt, mit oft ziemlich dicker Pfahl w u r z e l
und waagerechten Seitenwurzeln. S t e n g e l und Äste
sehr stark weißwollig behaart und mit sitzenden Drüsen.
L a u b b l ä t t e r ebenfalls beiderseits dicht und
lang weißwollig behaart und mit gelben bis braunen, ge-
stielten Drüsen besetzt. Grundblätter in einer Rosette,
zur Blütezeit vertrocknend (soweit noch vorhanden, stiel-
artig verschmälert); untere Stengelblätter genähert, el-
liptisch, zum Grunde hin parallelrandig oder verschmälert,
mit herzförmigem, halbstengelumfassendem Grunde sitzend,
selten fast stielartig verschmälert; mittlere und obere
Blätter lineal bis dreieckig, kleiner, durch längere
Internodien getrennt als die unteren, mit herzförmigem,
halbstengelumfassendem Grunde sitzend. Alle Blätter ge-
zähnt, meist regelmäßig, selten unregelmäßig oder schrot-
sägeförmig, etwas wellig, spitz; die mittleren ca. 35 -
90 mm lang und 10 - 20 (25) mm breit. K ö p f c h e n
heterogam, mittelgroß bis ansehnlich, Durchmesser (ein-
schließlich Randblüten) ca. 25 - 50 mm, einzeln an der
Spitze der Äste. H ü l l e halbkugelig, ca. 11 - 13
(15) mm lang, 25 - 30 mm breit; H ü l l b l ä t t e r
ungleich lang, in 4 Reihen angeordnet; äußere Hüllblätter
lineal-lanzettlich, ganz krautig, dicht weißwollig lang-
haarig und mit kurz gestielten Drüsen, hornig bespitzt,
etwa 8 mm lang und (0,6) 1 - 1,2 mm breit; mittlere und
innere lineal, am Rande häutig, in der Mitte krautig,
etwa 0,8 - 1 mm breit, etwa 10 mm lang, im oberen Drittel

kahl, ganz braunhäutig, nahe der Spitze zerschlitzt, mit verlängerter Spitze. *B l ü t e n* goldgelb; Randblüten weiblich, zahlreich, mit aufrechter, 12 - 20 (25) mm langer Krone; Zunge die Hülle um 6 - 8 (10) mm überragend. Außen-seite der Krone, wie die untere Hälfte der Scheibenblüten, dicht mit weißen, 3 - 4-zelligen, langen Haaren besetzt und drüsig. Scheibenblüten zwittrig, zahlreich, etwa 5 - 6 mm lang, röhrig, mit verlängerten, spärlich drüsigen Kronzipfeln. *A c h ä n e n* etwa 1,5 - 1,8 mm lang, zylindrisch, nach unten verschmälert, braun, mit 10 dunklen Rippen, unten kahl, oben mit zerstreuten, abstehenden Zwillingshaaren. *P a p p u s* zweireihig; äußerer Pappus als 0,3 - 0,4 mm langes, unregelmäßig fein gezähneltes, nicht ganz vollständig verwachsenes Krönchen ausgebildet; innerer Pappus ca. 3,8 - 4,5 mm lang, aus etwa 15 - 20 Borsten. Borsten am Grunde glatt, darüber mit gleich langen, ab-stehenden, unten freien, aber im oberen Teil kurz verwach-senen Zähnen. (Verwachsung etwa 1/1 der Zahnlänge.)

Anmerkungen:

Junge Pflanzen von *Pulicaria mauritanica* werden, besonders im vegetativen Zustand, gelegentlich mit Jungpflanzen von *P. schimperi* und *P. incisa* verwechselt.

Im blühenden Zustand ist *P. mauritanica* aber leicht kenntlich, vor allem an den typischen Hüllblättern, insbesondere den inneren, und an ihrer Lebensform. *P. mauritanica* ist ausdauernd, am Grunde verholzt und unterscheidet sich auch durch die oberen mit herzförmigem Grunde stengelumfassenden Blätter von den anderen Arten. Sie ist auf Nordafrika (Algerien und Marokko) beschränkt und kommt auf steilen Kalkfelsen und mehr oder weniger felsigen Abhängen vor.

Weitere untersuchte Aufsammlungen:

MAROKKO

Gegend von Agadir: Beamghar; Dj. Amsenez à un 1/2 jour d'Agadir, 1875, IBRAHIM 129 (P) - (Jous), dunes, 28.IV.1923, JAHANDIEZ 195 (C, LD, Z) - Jsir, 80 m s.m., 3.IV.1926, LID (O) - Jsir, II.1935, TRETHERY 114 (K) - Ved Vej til Old Agadir Castle, 19.I.1970, KAAE (C) - SW Agadir, 100 m, hills above Harbour, 25.III.1972, DAVIS 53699 (E) - Imouzer Valley, N of Agadir; edge of barley field and roadside near village of Oulria, 28.III.1972, BRAMWELL, RICHARDSON & MURRAY 300 (RNG) - Imouzer Valley, N of Agadir; cliffs in deep river gorge, 28.III.1972, BRAMWELL, RICHARDSON & MURRAY 328 (RNG) - SW Agadir, 8 km above Oulma, between Oulma and Imouzer, 850 m, 30.35 N, 9.35 W, 3.VI.1974, Reading Univ./BM. Exped. 240 (RNG).

Gegend von Marrakech: Environs de Marrakech; Dj. Guéliz, 24.-29.III.1921, MURBECK (LD) - Colline du Guéliz, rocailles calcaires, 450 m, 18.IV.1923, JAHANDIEZ 162 (E) - Nr. Tadderte nr. Marrakech, grassy hillsides, V.1963, STOCKEN 63/11 (E).

Gegend von Kap Ghir: Kap Ghir, in rupestribus juxta mare, 5.V.1934, ERIK WALL (S) - SW Kap Ghir, 100 m rocky limestone slope, 19.III.1969, P.&J. DAVIS 48467 (E).

Haut Atlas: Großer Atlas; Zoundafa-Gebiet, trockene Abhänge bei Ijoukekak, ca. 1200 m, 15.VI.1933, ZERNY (W) - Grand Atlas occid., Vallée de L'oued Issen à Tiziouint, vers 450 m, 18.V.1933, GATTEFOSSÉ (S) - Ex rupibus calcareis Atlantis Majoris juxta Seksaoua, alt. 900 - 1200 m, 26.-27.V.1871, BALL (FI-W) - Südseite der Straße

zum Tizi- \hat{n} -Test, \pm 1000 m, 14.IV.1967, MERXMÜLLER & OBERWINKLER 22445 (LD, M) - S side of Tizi- \hat{n} -Test Pass, 1400 m, rocky limestone slopes, 31.III.1969, P. & J. DAVIS 48960 (E) - High Atlas foothills, 19 km S of Tizi- \hat{n} -Test, 2000 m, 30.9 N, 8.4 W, Lavandula/Argania maquis, steep slopes, 5.IV.1974, MILLER, RUSSELL & SUTTON 755 (RNG) - GA: high atlas; 22 km along road to Taroudannt, 1100 m, 30.55 N, 8.30 W, montane scrub, 12.VI.1974, Reading Univ./BM.exped. 571 (RNG) - Tazzouguert, rocailles calcaires, alt. 1100 m, IV. 1923, HUMBERT (FI).

Anti-Atlas: S side of Tiz-Mighert Pass, above Izakarne, 800 - 900 m, steep rocky limestone slopes (scattered Argania etc.). 24.III.1969, P. & J. DAVIS 48682 (E) - Above Ait-Baha, 1200, rocky igneous S slope, 30.III.1972, DAVIS 53883 (E, RNG) - Above Ait-Baha, 1200 m, 30.5 N, 9.20 W, bottom of cliff, basic rocks, 4.VI.1974, Reading Univ./BM.exped. 299 (RNG).

Gegend von Figuig: Sud Oranais, V.1922, Sammler ? (LD) - In rupestr. arenaceis montis Melia ad fines maroccanos pro. Figuig, 1000 m, 17.IV.1932, MAIRE (FI, LD) - Figuig, II.-III.1936, TRETHERY 195 (K) - Rochers à Chegguet-El-Selteni (Maroc), 8.VIII.1866, WARION (P).

Fundorte nicht zu ermitteln:

Djibel Conchka, montagne au SO de la Villa de Maroc, 26.VI.1875, IBRAHIM (P) - Fonti, 3.VI.1888, IBRAHIM (FI) - Dj. Courgueth (maroc), 23.VI.1888, IBRAHIM (P) - Gorges de Tirkau, Vallée de l'Acif Ait Mousca (Sores), 14.IV.1935, MAIRE & WILCZEK (Z).

ALGERIEN

ORAN: Gour de Bou-Semr'ouñ (S de la pr. d'Oran), 9.II.1865, WARION 46 (P) - Rochers à Tyout (SO de la pr. d'Oran), 22.IX.1865, WARION 60 (P) - Rochers du Sahara, près l'Oasis de Tyout, 2.IV.1871, WARION (FI) - In fissuris rupium, prope palmetum Tyout, prov. Oran, 2.IV.1875, Sammler ? 56 (E, FI, W) - Aïn Sefra (sud Oranais), VI.1888, BATTANDIER & TRABUT 444 (GOET, Z) - Si-Sliman, près Aïn Sefra, sud Oranais, VI.1888, BATTANDIER & TRABUT (FI).

13. Pulicaria canariensis BOLLE, Bonplandia 7 : 295 (1859).

Typus: Fuerteventura, Rochers arides des versants méridionaux de la montagne de Handia (Jandia), IV.1852, BOLLE (Z!).

Syn.: Pulicaria canariensis var. lanata, FONT QUER et SVENT., Collect.Bot. 2 (2) : 201 (1948). - Typus: Lanzarote, L. Risco Famara, 18.V.1948, SVENTENIUS (BC, n.v.).

Pulicaria canariensis subsp. lanata (FONT QUER et SVENT.) BRAMWELL et KUNKEL, Cuad.Bot.Canar. 18/19 : 53 (1973).

(Fig. 18 a, b, 66, 103, 128, 176)

Ausdauernde, niedrige, etwa (6) 15 cm hohe P f l a n z e.
W u r z e l w e r k aus einer kräftigen, ziemlich dicken Hauptwurzel und Seitenwurzeln. S t e n g e l aufrecht, vom Grunde an meist reich verzweigt, selten mit unterirdi-