

1855. *Catanancho arenaria* Coss. et DuR. in bull. soc. bot. d. France II. p. 242. Diese Pflanze wurde zuerst von Dr. Lorent von Mannheim mit *Xanthopthalmum* (*Chrysanthemum* m. Viv.) *macrocephalum* Sz Bip. bei Terhuna in Tripolis*) im Frühjahr 1846 gesammelt und von mir am 15. Nov. 1846 in der Versammlung des Mannheimer Vereins für Naturkunde als *Catanancho Lorentii* nov. spec. mit einer genauen Diagnose mitgeteilt, aber nicht veröffentlicht, weshalb Hr. Dr. Cosson die Priorität zukommt. Ich besitze die *Catanancho arenaria* im Herbar: in pascuis et collibus aridis deserti pr. Gabes, 18. Mai 1854: Kralik! pl. tunet. und aus dessen Samen im Genfer botanischen Garten, im Juli 1857 aufgelegt von Reuter!; dann aus Algier: terrains argillo-sablonneux à Brésina, sud de la prov. d'Oran: Kralik; 12. Mai, in Bourgeau! pl. d'Algérie 1856. n. 62*; Chetma, sud de la prov. de Constantine, 2. Avr. 1858: Cosson!; fontaine chaude près Biskra 4. Avr. 1858: Cosson!; Hassi el Djual, 6. Mai 1858, var. *atracha*: Cosson!.

Bemerkung. Ich erlaube mir über einige algierische Tanaceteeen hier einige Notizen:

Chrysanthemum trifurcatum Desf. = *Xanthopthalmum trifurcatum* Sz Bip.;

Coleostephus macrotus DuRieu! = *Myconia macrota* Sz Bip.;

Coleostephus multicaulis DuR. = *Myconia multicaulis* Sz Bip.;

Pyrethrum Maresii Coss. = *Tanacetum Maresii* Sz Bip.;

Pyrethrum Gayanum DuR. et Coss. = *Tanacetum Gayanum* Sz Bip.;

Pyrethrum fuscatum Willd. = *Tripleurospermum fuscatum* Sz Bip.;

Pyrethrum macrocarpum Coss. = *Endopappus macrocarpus* Sz Bip. nov. gen. ob pappum inflexum etc.;

Chlamydomphora pubescens Coss. et DuR. = *Matricaria pubescens* Sz Bip.;

Chamomilla aurea Gay! = *Matricaria aurea* Sz Bip.

1856. *Catanancho montana* Coss. et DuR. bull. soc. bot. d. France III. p. 743. Diese ausgezeichnete, von mir 1855 in Dr. Cosson's Herbar in Paris gesehene *Catanancho* hat zuerst mein sel. Freund Webb im April 1827 in Marocco auf dem Djebbel Dersà bei Tetuan gesammelt und mir 1847 mitgeteilt, wo ich sie am 15. Oct. 1847 zu Ehren des Entdeckers *Catanancho Webbii* Sz Bip. genannt, aber nicht veröffentlicht habe, weshalb den Herren Cosson und DuRieu ebenfalls die Priorität zukommt. In Algier wächst sie ebenfalls in herbis regionis montanae alt. 1600—2000 met. ist also eine subalpine Pflanze.

1860. *Piptocephalum carpholepis* Sz Bip. ist

von Desfontaines an. 1797 an, die *Catanancho lutea* aller Floristen von Algier. Sie wächst im Frühling in Feldern an grasigen Orten der Ebene und der Hügel, namentlich auf Kalk, dann auch auf ungebauten Feldern Spaniens, wo sie wohl eingeschleppt ist.

Wenn wir die beiden von DeCandolle aufgeführten Arten *Hymenonema* in eine Art zusammenfassen, so kennen wir bis jetzt nur 7 *Catanancho*, deren Centrum offenbar in Algier liegt, da man daselbst mit Ausnahme von *Hymenonema*, welches in Griechenland und dem Oriente (wo?) zu Hause ist, alle 6 anderen Arten findet. Von den 4 Arten der Gattung *Catanancho* wurde *Catanancho caespitosa* bis jetzt blos in Algier beobachtet, *C. montana* auch in Marocco, und *C. arenaria* ausserdem in Tunis und Tripolis und endlich *C. coerulea* in Südspanien, Südfrankreich und Nordwestitalien. Mein *Piptocephalum carpholepis*, welches in Algier in ausserordentlicher Menge wächst, wurde auch von Bourgeau in Spanien beobachtet, wo es, wie gesagt, vielleicht eingeschleppt wurde, während *Piptocephalum luteum* von Westitalien sich nach Sicilien, Griechenland, Creta und dem Orient erstreckt und auch in Algier einmal gefunden wurde, wo es eingeschleppt zu sein scheint. Aus dem eigentlichen Orient, d. h. Kleinasien, habe ich eben so wenig wie aus Arabien und Aegypten eine *Catanancho* gesehen. Die meisten *Catanancho*, z. B. die beiden *Piptocephalum*, wachsen in der Ebene, *P. carpholepis* mehr auf Kalk, *P. luteum* mehr auf Thon. *Hymenonema* wächst auf Felsen des griechischen Archipels. *Catanancho arenaria* und *caespitosa* sind Pflanzen der Wüste, erstere in thonig-sandigem Boden von Tripolis, Tunis und Algier ohne Zweifel massenhaft auftretend, letztere in Algier durch ihre lange Wurzel und ihre dichten Rasen nicht wenig zu grösserem Halt des Sandbodens beiträgend (*denso caespite crescit et arenas mobiles coercet* sec. Desf. atl. II. 239). Die *Catanancho coerulea* und *montana* nehmen die westlichen Posten des Mittelmeerbeckens ein. *C. coerulea* steigt oft in die Berge, in Spanien sogar bis 5000 Fuss. *C. montana* wächst in Algier von 5400—7000 Fuss, ist also eine Alpenpflanze.

Piptocephalum C. H. Schultz Bipont.

(πίπτω, cado et κεφαλον, caput, quia capitula achaeniis maturis cadunt) nov. pl. gener. die 1^o m. Sept. 1860, in acroasi Pollichiae Duerkhemii, annuibus cl. botanices professoribus cel. Dr. Treviranus, bonnensi et cel. Dr. Hoffmann, giescensi, propositum.

Capitulum pluri-multiflorum. Involucri squamae imbricatae, scariosae, lanceolatae. Receptaculum conico-ovatum, cavum, fimbriifero-pilosum. Styli rami subexserti, crassi, glabrescentes. Achaenia difformia: radii

*) In Tripolis hat Dr. Dickson im Jahre 1827 ebenfalls *X. macrocephalum* gesammelt, nach einem vom sel. Webb! mitgetheilten Exemplare.

paucis, subpersistentia, turbinata, ovato-compressa, glabrescentia, pappo coronata rudimentario, achae-
nio 2—4plo breviorè, e paleis ovato-oblongis,
denticulatis n. 5 composito, obtusiusculis; achae-
nia disci ovato-turbinata, callo basilari instructa,
pentagona costis strigosa, transverse rugosa, pappo
coronata achaeenio 2—3plo longiore, e paleis n. 5
ovato-lanceolatis constante in aristam denticulatam
abeuntibus.

Herbae regionis mediterranae mediae et
orientalis vernaes, annuae, radice superne valde
fibrillosa, hirsuto-villosae, foliis trinerviis, integris
vel more Coronopi dentatis, radicalibus rosulari-
bus, in axilla capitula rudimentaria foventibus,
caulibus, palmaribus-pedalibus, subramosis, capitulis
demum caducis, floribus citrinis involucri bre-
vioribus.

1) *Piptoccephalum carpholepis* (χάρφης,
stramen, et λειπς, squama) C. H. Sz Bip.

Omnibus partibus P. luteo major; caulibus
erectis, ramosis; capitulis 9—15 floris; involucri
palloso pollicari; floris sulphurei
tubo ligulæ duplo brevioris; achae-
niis 1½ lin. longis, radii pappo 2-plo longioribus, disci pappo,
e paleis facto triangulari-lanceolatis, sensim in
aristam abeuntibus, triplo brevioribus.

Catananche carpholepis Sz Bip. in litt.
Icon. Rehb. f. ic. fl. germ. tom. XIX. t. 12.
n. II. (*Catananche lutea*).

Radix annua, 1½—2 poll. longa, 1 lin.
diametro metiens, fusiformis, verticalis, fibrillis
numerosissimis, praecipue ad collum et hic sae-
pius confertissimis et sursum spectantibus, instructa.
Folia radicalia numerosa, 2—4 imo 7 poll.
longa, 3—7 lin. lata, lanceolata, obtusiuscula, in
petiolum longum attenuata, trinervia, + — repando-
dentata, rarius integriuscula, glaucescentia, pilis
simplicibus hirsuto-strigosa, fere semper more P. lutei,
in axillis capitula nonnulla foventia pauciflora
rudimentaria, involucri nempe foliolis abbreviatis
et floribus subexsertis. Caulis solitarius v. plu-
res, spithamei v. dodranthales imo fere pedales,
erecti, teretes, striati — 1 lin. diametro metientes,
parce ramosi, ramis quandoque infra, saepius
ad v. supra medium in axilla foliorum radicalibus
similium sed minorum orientibus, pilis patenti-
arrectis hirti. Rami arrecti, esquamosi, sine capi-
tulis 1—3 poll. longi, pl. monocephali, quan-
doque in axilla folii parvi vel squamae capitulo
secundario muniti. Capitula semper erecta 9—
15 flora; post achaeniorum maturitatem caduca.
Involucrium virgineum ½ poll. longum, cylin-
draceum, acutum, florens et fructigerum turbinatum
1 poll. et ultra longum, scariosum, pallide
stramineum, rarius + — sordescens, 4-serialiter
imbricatum; capitulis lapsis 6—7 involucri squa-
mae persistunt extimae, scarioso-hyalinae, nervo
obscuro percussae, 1—3 lin. longae, ovatae acu-
tae; reliquae involucri squamae — 22 sunt ovato —
lineares, intimae pollicem et ultra longae, 1½ lin.

latae, acutae v. acuminatae, margine superiore
denticulatae, carina vix prominente percussae; in-
timae n. 5 basi callo cartilagineo corneo, 2 lin.
longo, oblongo sunt munitae, dorso convexo,
ventre, cui achaeinia insident radially, concavo.
Receptaculum conico-ovatum, cavum, 1—1½
lin. altum, setis 1½ lin. longis, brunneis, densè
obstitutum. Flores involucri tertiâ parte breviores,
6½ lin. longi, sulphurei; tubus 2½ lin. longus,
pallens, praecipue superne pilis articulatis
munitus; ligula oblonga, 4 lin. longa, 1 lin. lata,
os versus pilosa, apice 5-dentata. Antherae ultra
1 lin. longae, usque 1½ lin. infra ligulae apicem
extensae, pallentes, basi brevè caudatae, apice co-
rona ovato-rotundata munitae; filamenta citrina
exserta, glabra; pollen globosum echinulatum;
styli rami vix atheras superantes, breves, semi-
circulariter retrorsi, infra cum styli parte superiore
aculeati, superne vero verruculosi, apice incrassa-
to-rotundati. Achaeinia radii n. 3—5 in con-
cavitate involucri squamarum intimarum nidulan-
tia cum iisque subconcreta 1½ lin. longa, turbi-
nato-ovata, compressa, glabrescentia, inferne at-
tenuata, truncata, pappo coronata achaeenio duplo
breviore, rudimentario, e paleis scariosis ovato-
oblongis, obtusiusculis, denticulatis, n. 5 compo-
sitis; achaeinia disci n. 6—10 ovato-turbinata,
inferne attenuata et callo basilari munita, superne
truncata, 5-gona, pr. costis strigosa et more Pieri-
dis transverse rugulosa, rugis 2-4-serialibus, pappo
superata e paleis n. 5 composito, 3½ lin. longis,
inferne ovato-triangulari-lanceolatis, et tunc in
aristam sensim abeuntibus denticulatam.

Habitat *Piptoccephalum carpholepis* in Alge-
ria, vere florens, e. g. El Arouch: Dr. Lorent!
an. 1846; in campis pr. Boghar, 5. Apr. 1856:
O. Debeaux!; Constantine: DuRieu!; locis her-
bidos pr. Constantine, 24. Apr. 1857: Choulette
fils! in fragm. fl. alger. excic. n. 157; pr. Oran,
7. Apr. 1856: Cosson!; in planitie et collibus pr.
Oran, vere: Durando! fl. atl. exsic. n. 31; in pra-
tis pr. Oran Apr.: Munby! pl. alger. exsic. n. 19;
in campis calcareis pr. Oran: Balansa! pl. d'Alger.
n. 494 (an. 1852) pr. Tiarret: Delestre! nec non
in Hispania (an. introducta?) in campis incultis
pr. Castijo Blanco pr. Roarda an. 1849: Bour-
geau! pl. d'Espagne n. 298.

2) *Piptoccephalum luteum* C. H. Sz Bip.

Caulibus erectis v. adscendentibus, subsimpli-
cibus; capitulis 22—26 floris; involucri sor-
dido, ½—¾ pollicari; florum radii, dorso
lividorum tubo ligulam subaequante; achae-
niis, 1 lin. longis, radii pappo 4-plo longioribus,
disci pappo e paleis composito ovato-lan-
ceolatis abrupte in aristam abeuntibus, duplo
brevioribus.

Catananche lutea (squamis calycinis in-
ferioribus lanceolatis) Lin. sp. pl. ed. I, p. 812.

Catananche lutea, longo, nervoso dentato-
que folio Vaill. act. paris. 1721. p. 216, n. 2.