

Zusammenfassung

Es wird über das Meioseverhalten des Bastards *Carex flavella* × *Carex demissa* und einer *Carex flavella* mit abweichender Chromosomenpaarung berichtet. Letztere weist in der ersten Metaphase konstant zwei Tetravalente auf.

Herrn Dr. D. PODLECH danke ich für die Beschaffung von Pflanzenmaterial, Herrn PATZKE für freundliche Auskünfte.

Literatur

DAVIES, E. W.: The cytogenetics of *Carex flava* and its allies. *Watsonia* 3, 129—137 (1955). — DAVIES, E. W.: Cytology, evolution and origin of the aneuploid series in the genus *Carex*. *Hereditas* 42, 349—365 (1956). — LÖVE, A. and LÖVE, D.: Chromosome numbers of Central and Northwest European plant species. *Opera Botanica* Vol. 5, Lund (1961 a).

c) Eine neue *Heteropoda*-Frauenmantelart aus dem Erzgebirge

Von Sigurd Fröhner, Leipzig

Wenn man bedenkt, daß die bisher bekannten Arten der *Alchemilla*-Series *Heteropodae* Buser (Subsect. *Heliodrosium* Rothm.) fast gänzlich auf die Hochgebirge beschränkt sind, so verwundert es tatsächlich, wenn fernab von diesen Gebirgen eine solche Sippe auftaucht, wie es bei einer der Fall ist, die hier vorgestellt werden soll. Diese Pflanze aus dem Erzgebirge ähnelt besonders im Sommer sehr der *Alchemilla monticola* Opiz, jedoch zeigt sie im Frühjahr außerordentlich deutlich die merkwürdige Folge von sehr kahlen und dichtbehaarten Blättern, wie dies für die *Heteropodae* typisch ist. Auch durch den Blattschnitt, die Farbe, den Bau des Blütenstandes und die Blüten selbst ist unsere Sippe auch im Sommer von *A. monticola* zu unterscheiden. Die Blüten sind kürzer, relativ dicker kleiner und dunkler als bei *monticola* und erinnern sehr an die von *A. acutiloba* Opiz welche aber noch größer als die von *A. monticola* noch kürzer im Verhältnis zur Dicke und noch heller sind als bei *A. monticola*. Von den bisher bekannten *Heteropodae* ähnelt außer der westalpischen *A. tenuis* Bus. unserer Sippe nur die westkarpatische *A. tatricola* Pawl. *A. tatricola* hat aber dünne Stengel, schwächer behaarte Blätter und größere kahle Blüten. Und auch *A. tenuis* ist durch schlankeren Wuchs, seichtere Teilung aller Blätter, feine spitzere Zähne, schwächere Behaarung der Stengel und stärkere der Stengelblät. und größere, kahle Blüten von der erzgebirgischen Sippe so verschieden, daß dieser ohne Schwierigkeiten der Rang einer neuen Art zuerkannt werden kann. Auf Einzelheiten morphologischer oder sonstwelcher Art kann hier nicht eingegangen werden, doch ist es in diesem Zusammenhang sehr interessant, daß auch durch diese neue Art offenbar wird, wie das Erzgebirge eine Sonderstellung hinsichtlich der *Alchemillenflora* Deutschlands einnimmt: Die wenigen von dort bekannten Arten (zur Zeit sind es 14) gehören etwa 7 verschiedenen Verwandtschaftskreisen an! Das zeigt, daß das Erzgebirge — oder besser noch der ganze sudetische Raum — bezüglich des Artbestandes von *Alchemilla* ein Reliktengebiet aus heterogenen Elementen ist. Vielleicht kann eine spätere ausführliche Darstellung das noch beweisen. Ebenfalls sehr interessant ist, daß außer der neuen erzgebirgischen Art zwei weitere *Heteropodae* Areale besitzen, die die Grenzen der Hochgebirge weit überschreiten. Auch dazu soll später näheres gesagt werden.

Von der neuen *Heteropoda*-Sippe kann folgende Beschreibung gegeben werden:

***Alchemilla pascualis* Fröhner, nova species**

Planta heteropoda, 10 ad 15 (20) cm alta. Folia praecipue vere subcaeruleo-viridia, fere asymmetrica neque constanter incisa.

Folia prima (vere) breviter caulescentia, patula sed plicata, supra nitida, valde demerso reti nervorum, divisa usque ad $\frac{1}{6}$ vel $\frac{1}{4}$ in lobos plerumque 9 se sive tangentes sive tegentes, sinu valde aperto, in basi truncatissima. Lobi semicirculati ad parabolici, separati brevibus integris incisuris, dentibus 13—17 subcrassis et concinnis et subsymmetricis et protinus directis et latis et obtusulis, in folio vetustissimo autem minoribus et angustioribus et acutulis instructi. Laminae utrinque parce, supra modo in margine et plicis atque subtus in nervis magis patule pilosae. Petioli dense seu sparse erecto-patenter pilosi.

Folia secunda (vere) 1—3 breviter ad longe caulescentia, leviter infundibuliformia, paulum plicata, supra nitida et demerso reti nervorum, divisa ad $\frac{1}{4}$ aut $\frac{1}{3}$ in lobos plerumque 9 divergentes, sinu valde angusto. Lobi rotundato-parabolici, brevibus incisuris integris separati, dentibus 13—17 validis, inconcinnis, asymmetricis, protinus directis, latis, subobtusis, papilliformibus instructi. Laminae glabrae, modo extrema in margine et subtus postrema in parte nervorum tenuiter ciliatae. Petioli glaberrimi.

Folia sequentia longe caulescentia et satis plana vel parce plicata et supra paulum nitida et nervis primi et secundi ordinis demersis et divisa ad $\frac{1}{4}$ aut $\frac{1}{3}$ in lobos maxime 9 divergentes et sinu contracto et in basi truncata. Lobi triangulo-parabolici, brevibus incisuris integris separati, instructi 13—17 dentibus validis, dissolutis inconcinisque, asymmetricis, protinus directis, latis, subobtusis, papilliformibus vel triangulis. Laminae utrinque parce aut dense pilosae. Petioli dense horizontaliter patule pilosi.

Folia aestiva longe caulescentia, mediocriter plana sed saepe parce plicata, obscure subcaeruleo-viridia, supra parvisime nitida et nervis primi et secundi ordinis demersis, incisa ad $\frac{1}{7}$ usque $\frac{1}{4}$, fere septemloba sive 9 lobis incompletis, lobis sese tangentibus et latissimis et obtusule triangulis et brevibus integris incisuris separatis instructa, sinus folii latissime patens, folia in basi valde truncata. Lobi dentibus 11—15 validis et paene concinnis symmetricisque et protinus directis et latioribus et obtusulis vel obtusis et papilliformibus. Laminae utrinque dense pilosae. Petioli dense horizontaliter, sursum autem saepe respicienter pilosi.

Folia aestiva sequentia rursus magis divisa sinu paulo aperto, ceteris in rebus autem aequa foliis aestivis primis.

Folia autumnalia fere longe caulescentia et profunde (ad $\frac{1}{4}$ aut $\frac{1}{3}$) incisa et lobis rotundatis et rursum parvis pilosa.

Stipulae latae, albulae viridibus nervis et maximam partem viridi apice. Auriculae earum solutae, paulum inter se disiunctae, rotundatae ad breviter bilobae, glaberrimae aut saepius in nervo gravissimo pilis paucis patentibus distinctae.

Petioli omnes crassi. Saepe incisurae inter lobos omnium foliorum dissolutissimae et pro parte profundissimae (plerumque modo uno in latere).

Indumentum eximie argenteo-album, pilorum strictorum.

Caules fere validi et crassi, adscendentes usque ad erecti, foliis breviores vel haec paulo superantes, parce brevibus rectisque ramis erectis ramosi, densius horizontaliter patule pilosi de basi ad inflorescentiam (maxime superiore in regione), rami ultimi et paenultimi fere glabri. Caulis primus saepe modo media in parte (de internodio secundo vel tertio ad quartum) pilosus. Saepissime sursum fines internodiorum glabri.

Folia caulina fere magna aut intermedia et divisa ad $\frac{1}{3}$ usque $\frac{1}{2}$, inferiora semper longe caulescentia, media altero tanto latiora quam longa, omnia fere 5loba (modo suprema triloba), medium lobis rotunde parabolicis et longis et incisuris brevibus separatis et divergentibus et dentibus minutis, subconcinis, subsymmetricis, divergentibus, latis, ad basin lobi autem minutis et angustis, acutulis, ovatis instructum. Folia caulina superiora et suprema profunde incisa longis incisuris integris, lobis truncatis et paucidentatis, dentibus crassis et obtusis. Folia caulina omnia supra paene glabra, non nisi suprema densius pilosa, suprema autem valde ciliata, subtus omnia in nervis patule pilosa. Stipulae caulinae inferiores levissime divisae dentibus latissimis et obtusissimis, fere glabra sed ciliata. Stipulae caulinae supremae foliis supremis similes, dentibus obtusis, valde ciliatae.

Inflorescentia pauciflora et angusta. Inflorescentiae singulae pusillae, paene umbellato-globose glomeratae. Pedicelli glabri. Flores virides et parvi et vix longiores quam 2 mm et 3 mm lati. Sepala fere aequae longa ac lata, rotundule-triangula, acuta ad subacuta, tribus nervis vix clare diffusis, plurimum foris pilis paucis patentibus distincta. Episepla oblongo-ovata, rarius ovata sive oblonga, obtusula ad acuta saepe pilis singulis in acumine ornata. Sepala quam episepla luteolo marginata, ceteris viridia. Urceoli breves et crassuli et parce patenter pilosi seu glabri et maturi crasse atque breviter cylindrici, et ad basin breviter angustati in pedicellum.

Typus: Germania, in montibus Erzgebirge, prope vicum Cranzahl, in pascuis bubulis in declivi inter septentriones et orientem solem spectante montis Habichtsberg, 730 m supra mare, 29 V 1964, inter species *Alchemillae* sequentes crescens: *A. plicata* Bus., *A. monticola* Opiz, *A. subglobosa* Westerl., *A. acutiloba* Opiz, *A. subcrenata* Bus., *A. gracilis* Opiz, *A. xanthochlora* Rothm., *A. glabra* Neygenf., *A. ursina* Fröhn., *A. sudetica* Fröhn. (Hoc pratum non nisi nescio quo modo a bobus stercoratum est, ea re adhuc occurrunt multae plantae macrum solum amantes). (Typus in M).

Species raro occurrit in pascuis non ad solem spectantibus montanis montium Erzgebirge, usque ad hunc diem modo nota ex duobus locis (prope vicum Cranzahl; prope vicum Sehma, in pascuis montanis bubulis ad septentrionem spectantibus, 630 m supra mare, 9 IX 1961, S. FRÖHNER, legi tum sub *A. monticola* OPIZ, herb. S. FRÖHNER n. 1460).

d) *Linum anglicum* Miller — neu für Bayern

Von K. Gauckler, Nürnberg-Erlangen

Bei einer biogeographischen Exkursion durch das westliche Nordbayern sah ich Anfang Juni 1964 auf einem grasigen Muschelkalk-Bergrücken in der Gemeindeflur des unterfränkischen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der Flora](#)

Jahr/Year: 1965

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Fröhner Sigurd Erich

Artikel/Article: [c\) Eine neue Heteropoda-Frauenmantelart aus dem Erzgebirge 103-104](#)