

Farbstoff verlieren. Desgleichen findet man *Drosera* im Schatten der Kiefern grün, auf der baumlosen Hochmoorfläche rot. Hier ist bei vorhandener, aber gleich bleibender Nährsalz-Armut des Bodens die Abhängigkeit von der Licht-Intensität deutlich ersichtlich.

Es ist also nicht ausgeschlossen, sogar wahrscheinlich, dass in diesen Fällen die Anthocyanspeicherung einen Regulierungsfaktor für die Assimilation im vorher angegebenen Sinne darstellt. Die Bedeutung der abnormen Färbung bei den besprochenen Algen und die überall innigen Beziehungen zwischen Färbung und Assimilation erscheinen nach den vorliegenden Untersuchungen wohl ersichtlich.

LITERATUR-VERWEISE.

- (1) PASCHER, Über das regionale Auftreten roter Organismen in Süßwasserseen, in Mez, Archiv III (1923) p. 311 - 314. - (2) STEINECKE, Die Algen des Zehlaubruches in systematischer und biologischer Hinsicht. Schriften der Physik.-ökon. Ges. Königsberg LVI. - (3) STEINECKE, Die Algen des Pakledimmer Hochmoors, in Mez, Arch. I (1922) p. 226 - 229. - (4) Pringsheim in Cohn's Beitr. XII (1913) p. 86. - (5) FISCHER, Die Algen Mährens und ihre Verbreitung, Verh. Naturf. Ver. Brünn LVII (1920). - (6) RABANUS, Beiträge zur Kenntnis der Algen Badens, in Ber. Nat. Ges. Freiburg XXI (1915) p. 7. - (7) SCHLENKER, Geologisch-biologische Untersuchung von Torfmooren, in Mitt. Geol. Abt. Württemb. statist. Landesamt nr. 5 (1908). - (8) SCHROEDER, B., Beiträge zur Kenntnis der Algenvegetation des Moors von Gross Iser, in Ber. D. bot. Ges. XXXVII (1919) p. 259. - (9) SCHULZ, P., Desmidiaceen aus dem Gebiete der Freien Stadt Danzig, in Mez, Archiv II (1922) p. 113 - 173. - (10) GISTL, Beiträge zur Kenntnis der Desmidiaceenflora der Bayr. Hochmoore, Diss. techn. Hochschule München 1914. - (11) FISCHER, R., Die Trentepohlia-Arten Mährens und West-Schlesiens, in Österr. bot. Ztschr. 1922, nr. 1 - 3. - (12) REITER, die Bedeutung der Seefelder bei Reinerz für Pflanzenforschung und Naturdenkmalpflege, in Conwentz, Beiträge VI, Heft 2 (1919). - (13) STEINECKE (2) p. 90; vergl. auch die Farbentafel. - (14) STEINECKE in Jahresber. Preuss. bot. Ver. 1914/15, p. 54. - (14a) Nach Fertigstellung der Arbeit erhalte ich durch Herrn Dr. H. GAMS (Biol. Station Wasserburg a. Bodensee) die Mitteilung, dass von ihm *Zygogonium* nur auf kalkarmem Standort in roter Farbe, dagegen in grüner Form auf kalkreichem Substrat gefunden wurde. - (15) OVERTON, Beobachtungen und Versuche über das Auftreten von rotem Zellsaft in Pflanzen. Pringsheims Jahrb. XXXIII, Heft 2, Seite 179.

Neue Arten der Gattung *Eragrostis*.

Von ELISABETH JEDWABNICK (Königsberg Pr.).

Eragrostis Pilgeriana Jedw. nov. spec. - Annua, e radicibus fibrosis erecte fasciculata, usque ad 0,4 m alta, e validioribus. Folia vaginis bene carinatis, normâ quam internodia brevioribus, cum margine glabris, laevibus; ligulis ad folii dorsum zona pilosa haud notatis, latere brevissime barbellatis, in pilorum brevium seriem mutatis; laminis erectis, linearibus, basi haud contractis, apice acutissimis nec filiformibus, planis, chartaceis, cum margine haud tuberculato glabris, laevibus, usque ad 0,12 m longis et 4 mm latis. Culmi non nisi basi ramosi, cum nodis plus minus purpurascentibus glabri, apicem usque laeves. Inflorescentia ultra vaginam summam ± longe stipitata, pauciflora, sueto medium usque interrupta cet. dense spiciformis vel basi obscure bipinnatim panniculata, linearis, e spiculis albo- et rubro-variegatis nec non nervis saturate viridibus insigniter heterochroma, usque ad 80 mm longa et 20 mm diam. metiens; axi bene angulato, scabro; ramis (si adsunt) erectis, vix ultra 15 mm longis, e basi haud pulvinata, longe pilosa indivisis, sueto quam maxime abbreviatis in spiculas

sessiliter geminatas vel ternatas mutatis. Spiculae omnes quam pedicelli brevissimi, scabri multo longiores, quam maxime complanatae, utrinque rotundatae, typo suborbiculares, plus minus 8-florae, ad 8 mm longae. Glumae cum paleis inferioribus secus carinas optime scabrae, ovatae, late acutae, 1-nerviae, inferior ad 4, superior ad 4,5 mm longa. Paleae inferiores glumarum formâ, 5 mm metientes; paleae superiores praecedentibus bene breviores, carinis sinuatis, laevibus.

Südwest-Afrika, Okahandja (DINTER nr. 1657), Otjosazu (DINTER nr. 3260).

Eragrostis Basedowii Jedw. nov. spec. - Annua, e radicibus fibrosis paupere ramosa, patula, 0,15 m alta, gracilis. Folia culmi 1 - 2 vaginis quam internodia brevioribus, nervo medio prominulo carinulatis, cum margine glabris, laevibus; ligulis ad folii dorsum zona pilosa haud notatis, latere pilis paucis longisque patentibus ciliatis, in pilorum brevium seriem mutatis; laminis suberectis, anguste linearibus, sensim acutissimis nec apice filiformibus, tota longitudine complicatis, chartaceis, cum margine haud tuberculato glabris, laevibus, ad 40 mm longis et 1,5 mm latis. Culmi geniculatim ascendentes, subangulati, cum nodis glabri, laevissimi. Inflorescentia ultra vaginam summam breviter stipitata, pauciflora, laxiuscule divulseque 2-pinnatim panniculata, subcylindrica, apice obtusiuscula, e spicularum colore pulchre rubens, usque ad 40 mm longa et 15 mm diam. metiens mihi visa; axi recto, subangulato, glabro laevique; ramis valde abbreviatis, suberecto-patentibus, in spicularum plane sessilium glomeros paucos mutatis. Spiculae ellipticae, utrinque late brevissimeque acutae, optime complanatae, densissimae, $\pm$ 12-florae, ad 8 mm longae. Glumae ex ovato late acutae, 1-nerviae, dorso secus carinas laeves, inferior ad 2, superior ad 3 mm longa. Paleae inferiores secus carinas non nisi prope apicem minutissime scabridulae, densissime imbricatae, subellipticae, apice bene rotundatae, ad 3 mm longae; paleae superiores praecedentibus optime breviores, secus carinas longiuscule crasseque pectinatim ciliatae.

Süd-Australien, Flinders Range (BASEDOW).

Eragrostis Moritzii Jedw. nov. spec. - Annua, e radicibus fibrosis fasciculatim ramosa, ut videtur caespitosa, ad 0,2 m alta, gracilis. Folia culmi 1 - 2 vaginis internodia superantibus, haud carinatis, secus marginem pilis longis crassisque erectis conspersis; ligulis ad folii dorsum zona insigniore pilosa haud notatis, latere erecte barbatis, in pilorum brevium seriem mutatis; laminis suberectis, linearibus, sensim nec filiformiter acutis, planis, rigidulis, totis dense pilis crassis partim e tuberculis minutis ortis obtectis, usque ad 40 mm longis et 3,5 mm latis. Culmi erecti, inferne ramosi, cum nodis glabri, laeves. Inflorescentia ultra vaginam summam manifeste stipitata, subpauciflora, densiuscula, subsquarrose 2-pinnatim panniculata, e spicularum colore atro-plumbea, subpyramidalis, usque ad 80 mm longa et 30 mm diam. metiens; axi superne paullo undulato, subangulato, glabro laevique; ramis suberecto-patentibus, usque ad 25 mm longis, e basi nec pulvinata nec pilosa haud divisis, tota longitudine spiculigeris. Spiculae omnes quam pedicelli brevissimi, teretes, fere laeves multo longiores, subovatae, tumidulae, basi truncatae apice brevissime acutiusculae, densissimae, ad 5 mm longae, $\pm$ 10-florae. Glumae cum paleis inferioribus dorso secus carinam non nisi summo apice minutissimeque scabridulae, latissime triangulares, late acutae, 1-nerviae, subaequaliter ad 1,5 mm longae. Paleae inferiores subhorizontales, latissime ellipticae, latiores ac longae, apice late rotundatae, ad 2 mm metientes; paleae superiores praecedentibus multo breviores, secus carinas prope apicem minute erecteque scabridulae.

Venezuela, Merida, in der alpinen Region (MORITZ nr. 1570).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Archiv. Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1923

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Jedwabnick Elisabeth

Artikel/Article: [Neue Arten der Gattung Eragrostis. 327-328](#)