

Zwei neue Arten von *Elleanthus* aus Panama Two new species of *Elleanthus* from Panamá

Robert L. DRESSLER

Die Gattung *Elleanthus* unterscheidet sich von der Gattung *Sobralia* durch ihre viel kleineren Blüten, die gewöhnlich vereinzelt oder zahlreich zu einem Zeitpunkt entstehen. Obwohl die Blüten von *Elleanthus* zart sind, sind sie nicht so kurzlebig wie die vieler Arten von *Sobralia*. Ferner liegt bei *Elleanthus* eine größere Vielfalt beim Habitus, beim Blütenstand und bei den Blättern vor. Man schätzt, dass es ungefähr einhundert bekannte Arten in jeder Gattung gibt, aber es sind in beiden Gattungen immer noch neue Arten zu erwarten. Die zwei Arten die hier beschrieben werden sollen, sind bei der Vorbearbeitung der Flora Mesoamericana aufgetaucht. Wir haben auch noch eine andere wahrscheinlich neue Art aus dem

The genus *Elleanthus* differs from the related genus *Sobralia* in the much smaller flowers that are usually produced several or many at a time. While the flowers of *Elleanthus* are delicate, they are not ephemeral, as are those of many species of *Sobralia*. Further, there is greater diversity in habit, inflorescence and leaves in *Elleanthus*, so the genus is more diverse and easier to identify to species than *Sobralia*. One would guess that there are about a hundred species known in each genus, but further new species are to be expected in both. The two species to be described here have appeared in the preparation of the Flora Mesoamericana. We also have a specimen of another probable new species



Elleanthus capitellus, Typuspflanze, Blütenstand von oben

Elleanthus capitellus, type plant, showing the apex of the nodding inflorescence

westlichen Panama, zu ihrer Beschreibung ist allerdings besseres, bzw. zusätzliches Pflanzenmaterial nötig.

Im September 2002 fanden wir in Andres MADUROS Finca Draculain im westlichen Panama erstaunlicherweise eine ganze Anzahl Pflanzen aus El Valle de Antón, die alle nicht zu den aus Panama bekannten *Elleanthus*-Arten passten. Die Gegend um El Valle de Antón ist sicherlich die von Orchideensammlern und -kundlern am Meisten bereiste und übersammelte Region Panamas. Trotzdem werden dort so gut wie jedes Jahr neue Orchideenarten gefunden. Wir vermuten, dass die Farmer der Gegend in immer weiter von der Stadt gelegene Regionen vordringen und dass dies jedes Jahr zur Durchforstung des Waldes in neuen Gebieten führt, sodass Arten, die für sie und für uns neu sind, auftauchen.



Elleanthus capitellus, Typuspflanze, Seitenansicht der Infloreszenz

Elleanthus capitellus, from type plant, lateral view of the inflorescence

from western Panamá, but more and better specimens are needed of that species.

In September of 2002, we were surprised to find in Andres MADURO's Finca Dracula in western Panamá a number of plants from El Valle de Antón that did not fit any of the *Elleanthus* species known from Panamá. The region around El Valle de Antón is surely the region most visited and picked-over by orchid collectors and orquideolocos in Panamá, yet new species appear there virtually every year. We suspect that the farmers of the region are continually pushing further away from the town, itself, and thus clearing forest in new areas every year, so that species new to them and to us, appear regularly.

***Elleanthus capitellus* DRESSLER, sp. nov.**

Holotype: Panamá, Coclé: Area of El Valle de Antón, flowered in cult. 3 July 2003, R. L. DRESSLER 6387, MO, isotype PMA.

Elleanthus lentii BARRINGER similis, apicibus bractearum multo brevioribus ad capitulum adpressis differt.

Roots 1–2 mm in diameter; stems 35–50 cm, not branched, base 1.5–2 mm in diameter; leaves lance-elliptic, long-acuminate, 12.5–19 x 1.8–2.3 cm, uppermost leaf 5–5.5 x 1–1.2 cm; sheaths striate, slightly verrucose-scurfy; inflorescence subcapitate, 1.7–2 x 1.3–1.7 cm; floral bracts ovate, acuminate, 16–23 x 4–6 mm; ovary and pedicel 4–5 mm, scurfy; dorsal sepal ligulate-oblong, apiculate, 7–8 x 2 mm; lateral sepals 7–8 x 2, ligulate-oblong, slightly falcate, acuminate, carinate, 7–8 x 2 mm; petals oblanceolate, obtuse, 7–8 x 1.5–1.8 mm; lip 8.5–9 x [8] mm, subpandurate, base deeply saccate with two glands ca. 2 x 2.5 mm (together), lip then tubular for 2–3 mm, apex obovate or subflabellate, subglobular in natural position, distal margin fimbriate; column straight, clavate, without wings, 7–8 mm.

This species is similar to *Elleanthus lentii* BARRINGER, but the much shorter apices of the floral bracts are appressed to the inflores-



Elleanthus lentii, El Copé, Panamá

***Elleanthus capitatellus* DRESSLER, spec.nov.**

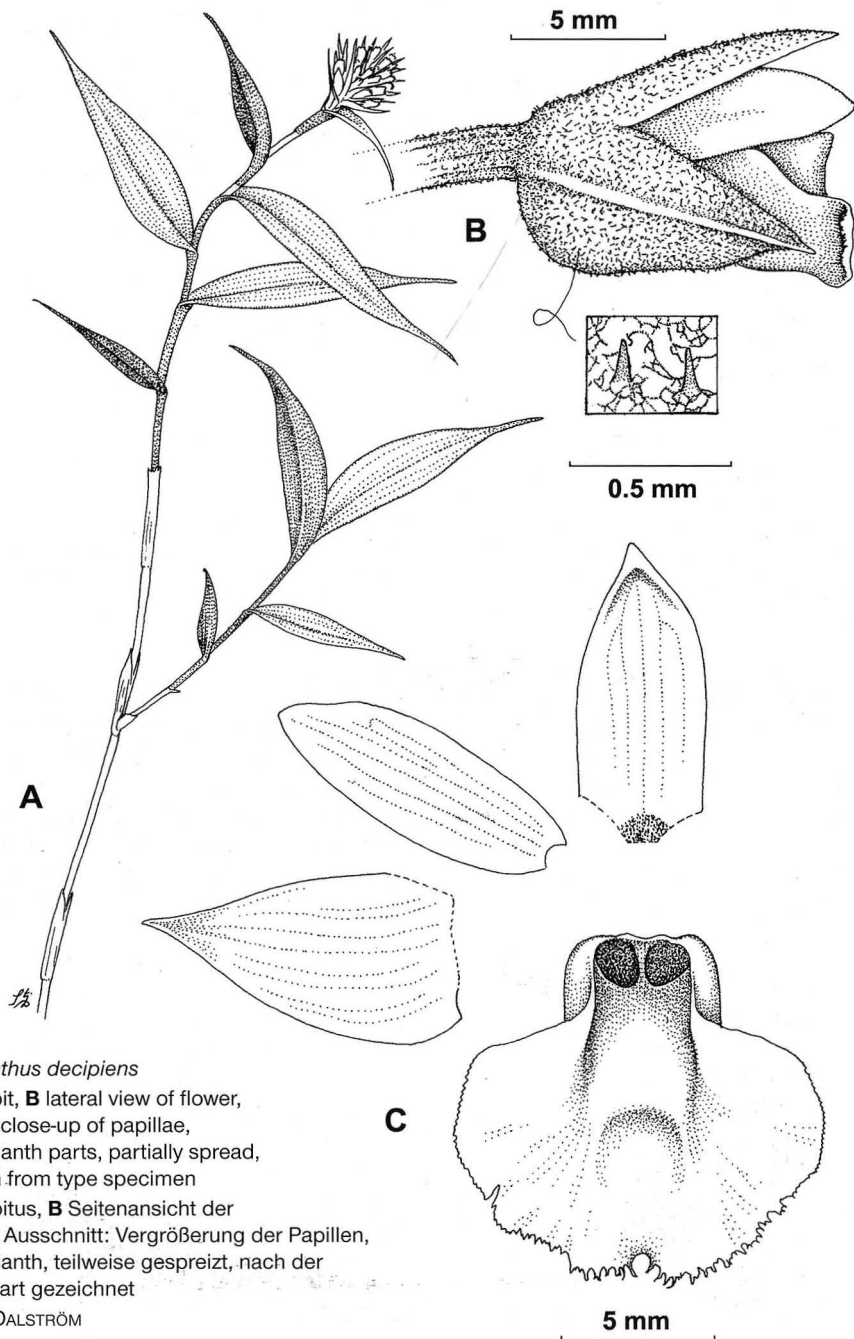
Holotypus: Panama, Coclé: Gegend von El Valle de Antón, blühte in Kultur am 3. Juli 2003, R.L. DRESSLER 6387, MO, Isotypus PMA.

Elleanthus lentii BARRINGER similis, apicibus bractearum multo brevioribus ad capitulum adpressis differt.

Wurzeln 1–2 mm im Durchmesser, Triebe 35–50 cm lang, nicht verzweigt, an der Basis 1,5–2 mm im Durchmesser; Laubblätter lanzettlich-elliptisch, langgespitzt 12,5–19 cm lang und 1,3–1,7 cm breit, das oberste Blatt ist 5–5,5 cm lang und 1–1,5 cm breit; Hüllblätter gestreift leicht warzig-schuppig. Infloreszenz kopfig, 1,7–2 x 1,3–1,7 cm groß; Blütenhüllblätter eiförmig, gespitzt, 16–23 x 4–6 mm groß Ovarien mit Blütenstielchen 4–5 mm lang, schuppig; mittlere Sepale bandförmig-rechteckig, gespitzt, 7–8 x 2 mm groß; seitliche Sepalen 7–8 x 2 mm groß, bandförmig-recht-

cence. The inflorescence of this species is clearly capitate, but it is not a member of the Section *Cephalelyna* (GARAY, 1978). The epithet, *capitatellus*, refers to the small, capitate inflorescence of this species. *Elleanthus lentii* BARRINGER, *E. wercklei* SCHLTR. and *E. caricoides* NASH are other Mesoamerican species with small capitate inflorescences, but not members of Sect. *Cephalelyna*. Curiously enough, all of these species have white or nearly white flowers, but three of them have brightly colored floral bracts, these rose-purple in *E. lentii* and *E. capitatellus*, but yellow in *E. wercklei*. There is apparently another unnamed species related to *E. lentii*, but with much broader bracts, in Honduras. It is illustrated by SENGHAS as *E. capitatus*, (1993, p. 150, Fig. 442).

Other specimen seen: Panamá, Coclé: Area of El Valle de Antón, flowered in cult. at Finca Dracua, Sept. 2002, MADURO y OLMOS 285 (MO.)



Elleanthus decipiens

A Habitus, **B** lateral view of flower,
inset: close-up of papillae,
C Perianth parts, partially spread,
drawn from type specimen

A Habitus, **B** Seitenansicht der
Blüte, Ausschnitt: Vergrößerung der Papillen,
C Perianth, teilweise gespreizt, nach der
Typusart gezeichnet

© S. DALSTRÖM

eckig, leicht sichelförmig, gespitzt, gekielt; Petalen umgekehrt lanzenförmig, stumpf, 7–8 x 1,5–1,8 mm groß; Lippe 8,5–9 x {8} mm groß, fast geigenförmig, an der Basis tief gesackt mit zwei Drüsen, die zusammen 2 x 2,5 mm groß sind, die Lippe ist danach für 2–3 mm röhrig, an der Spitze umgekehrt eiförmig oder fast gefächert, in natürlicher Position fast kugelig, Rand fein behaart; Säule aufrecht, keulenförmig, ohne Flügel, 7–8 mm lang.

Diese Art ist *Elleanthus lentii* BARRINGER ähnlich, aber ihre viel kürzeren Spitzen der Blütenhüllblätter sind an den Blütenstand gepresst. Der Blütenstand dieser Art ist deutlich kopfförmig, aber sie ist kein Vertreter der Sektion *Cephalelya* (GARAY, 1978). Das Epithet *capitatus* bezieht sich auf die kleine, kopfförmige Infloreszenz der Art.

Elleanthus lentii BARRINGER, *E. wercklei* SCHLTR. und *E. caricoides* NASH sind weitere mittelamerikanische Arten mit kleinen kopfförmigen Blütenständen, aber sie sind keine Vertreter der Sektion *Cephalelya*. Kurioserweise haben al-

***Elleanthus decipiens* DRESSLER, sp. nov.**

Holotype: Panamá, Chiriquí, along trail to summit ridge of Cerro Pate Macho, ca. 6–8 km NE of Boquete, cloud forest and wind-swept ridge, corolla cream, pollinarium purple, infrequent at summit, elev. 1.750–2.100 m, 13 March 1988, T. F. DANIEL 5574 with F. ALMEDA and G. McPHERSON, CAS.

Elleanthus aurantiaco (LINDL.) RCHB.F. similis, sed floribus albis sepalis magis furfuraceis.

Plant incomplete, stems at least 60 cm, few-branched, base c. 5 mm in diameter, bases of branches 2–3 mm in diameter; leaves ovate-lanceolate, acuminate, 6.5–17 x 1.9–2.3 cm; sheaths striate; inflorescence capitate or subcapitate, 2.3–4.5 x 1.5–3 cm; floral bracts lance-elliptic, acuminate, 20–23 x 5.5–6 mm, apices not spreading; ovary and pedicel ca. 5 mm; bracts rose-purple, flowers white, with purple anthers; dorsal sepal ligulate-oblong, acute, 8.5 x 2.3 mm; lateral sepals ligulate-ob-



Elleanthus caricoides, San Carlos, Costa Rica



Elleanthus wercklei, in Kultur, Cerro Punta, Panama
Elleanthus wercklei, in cultivation, Cerro Punta,
Panamá

le Arten weiße oder fast weiße Blüten, aber drei von ihnen haben leuchtend gefärbte Blütenhüllblätter, welche rosenrot-purpur bei *E. lentii* und *E. capitatus*, aber gelb bei *E. wercklei* sind. Es gibt in Honduras offensichtlich eine weitere nicht benannte Art, die mit *E. lentii* verwandt ist und die viel breitere Blütenhüllblätter besitzt. Sie wird von SENGHAS als *E. capitatus* abgebildet (1993, Seite 150 Abb. 442). Weitere Pflanzen wurden gesehen: Panama Coclé: Gegend von El Valle de Antón, blühend in Kultur auf der Finca Dracula, September 2002, MADURO und OLMOS 285 (MO.)

***Elleanthus decipiens* DRESSLER, spec. nov.**

Holotypus: Panama, Chiriquí, am Weg zum Gipfelkamm des Cerro Pate Macho, ca. 6–8 km nordöstlich von Boquete, Nebelwald und windumfegter Kamm, innerer Blütenkreis cremefarben, das Pollinarium purpurn, nicht häufig auf dem Gipfel, Höhe 1.750–2.100 m,



Elleanthus Art, kultiviert in Cerro Punta, Panama. Möglicherweise eine neue Art, wir haben jedoch nur diese eine Blüte gesehen. Sie stammt aus höher gelegenen Regionen und ein Teilstück dieser Pflanze überlebte den tropischen Sommer im Norden Floridas nicht.

Elleanthus species, cultivated in Cerro Punta, Panamá. Probably a new species, but we have seen only this one flower. It is from higher elevations and a division of the plant did not survive a tropical north Florida summer.

long, apiculate, 8 x 1.9 mm; petals spatulate-oblongate, obtuse, 8 x 1.9 mm; lip 8.5 x 8 mm, base deeply saccate with two glands together ca. 2 x 2.8 mm, constricted between base and flabellate blade; column straight, ca. 5.5 mm.

This species is superficially similar to *Elleanthus aurantiacus* (LINDL.) RCHB.F. but dif-

13. März 1988, T.F. DANIEL 5574 mit F. ALMEDA und G. MCPHERSON, CAS.

Elleantho aurantiaco (LINDL.) RCHB.F. similis, sed floribus albis sepalis magis furfuraceis.

Pflanze unvollständig, Triebe bis 60 cm lang, wenig verzweigt, Basis ca. 5 mm im Durchmesser, Basis der Verzweigungen 2–3 mm im Durchmesser; Blätter eiförmig-lanzettlich, gespitzt, 6,5–17 x 1,9–2,3 cm groß; Hüllblätter gestreift; Infloreszenz kopfförmig oder fast kopfförmig, 2,3–4,5 x 1,5–3 cm groß; Blütenhüllblätter lanzenförmig-elliptisch, gespitzt, 20–23 x 5,5–6 mm groß, Spitzen nicht ausgebreitet; Ovarien und Blütenstielchen ca. 5 mm lang; Blütenhüllblätter rosa-purpurn, Blüten weiss, mit pupurnen Antheren; mittlere Sepale bandförmig-rechteckig, scharf gespitzt, 8,5 x 2,3 mm groß; seitliche Sepalen bandförmig-rechteckig, mit kurzer, scharfer Spitze, 8 x 1,9 mm groß; Petalen spatelförmig, umgekehrt lanzenförmig, stumpf, 8 x 1,9 mm groß; Lippe 8,5 x 8 mm groß, am Grund tief gesackt mit zwei Drüsen zusammen ca. 2 x 2,8 mm groß, zwischen Grund und ausgebreitetem Blüten- teil verbunden; Säule aufrecht, ca. 5,5 mm lang.

Diese Art ähnelt oberflächlich betrachtet *Elleanthus aurantiacus* (LINDL.) RCHB.F unterscheidet sich aber durch die weissen Blüten deutlicher schuppigen Sepalen. Das Epithet *decipiens*, oder täuschend, weist auf diese nahe Verwandtschaft hin.

Paratypus: Panama, Chiriquí Provinz: Cerro Punta, Parque La Amistad, 2400 m, 24 August 2002, Flores blancas, A. MADURO und E. OLMOS 281 (MO,PMA).

Ich danke Stig DALSTRÖM für die Zeichnung von *E. decipiens*, Franco PUPULIN für die Hilfe bei der lateinischen Diagnose und Andrés MADURO sowie Erick OLMOS für ihre Hilfe in Panama.

fers in the white flowers, and more markedly scurfy sepals. The epithet, *decipiens*, or deceiving, refers to this close resemblance.

Paratype: Panamá. prov. Chiriquí: Cerro Punta, Parque La Amistad, 2400 m., 24 ago. 2002, Flores blancas, A. Maduro y E. Olmos 281 (MO, PMA).

I am very grateful to Stig DALSTRÖM for the drawing of *E. decipiens*, to Franco Pupulin for help with the Latin diagnoses and to Andres MADURO and Erick OLMOS for help in Panamá.

Literature cited

BARRINGER, K. (1985). Three new species of *Elleanthus* (Orchidaceae) from Central America. *Brittonia* **37**: 286–290.

GARAY, L.A. (1978). Studies in American orchids X. *Bot. Mus. Leafl.* **26**: 1–38.

SENGHAS, K. 1993. Orchideen, Pflanzen der Extreme, Gegensätze und Superlative. Berlin, Verlag Paul Parey.

© Photographs: K. DRESSLER

Robert L. DRESSLER
Missouri Botanical Garden
Florida Museum of Natural History
Marie Selby Botanical Gardens
Mailing address:
21305 NW 86th Ave.
Micanopy, Florida 32667, USA
e-mail: rdressl@nersp.nerdc.ufl.edu

Übersetzung: Roland SCHETTLER