

Título 9

- Exercícios botânicos . Memória 5^a .
Algumas considerações , e fatos novos
concernentes à estrutura das flôres e frutos da
Embaibeira (*cecropia peltata*) que devem
servir para se completar a história dos
caracteres do gênero *Cecropia*. 14 de julho de
1852 e 15 de janeiro de 1858. (In Rev.
Brasileira , t. 3^a , 1860 , p.8).

Exercício botânico
Memória 1ª

Algumas considerações, e factos novos concer-
nentes a estrutura das flores e frutos da Embai-
beira (*Cecropia peltata*) que dever servir pa-
ra completar a historia do caracter d. Genero
Cecropia

Entre os differentes ensaios de anatomia mi-
croscopica comp. me entretive este anno se-
gundo o reconhecimento de hum phenomeno sin-
gular ~~que se verifica~~ nas floras masculinas da
Embabeira. Nesta planta as antheras, antes
de se annuclarem se desprendem de seus filetes,
ficando somente pegadas a elles, e suspensas
pelos fios desentrelados de duas tracheas,
~~entrando no compozi do filete e atravessando~~
~~o filete e pegando-se pelo meio do filete se vão fixar~~
na base da anthera respectiva; compozi alias
comum a Dory e estames. Não tenho achado
em autor nenhum ^{algum} menciono hum facto ana-
logo a este; e este particularmente he ainda
desconhecido, como se viuha pelo seguinte
par. Endlicher enuncia o caracter d. Gen
Cecropia.

Tendo agora tido de tratar este observan-
+ ção, o qual me dá a oportunidade de fazer observações
e reconhecer a respeito do ovulo, e do fruto

estas plantas cuya estructura o caracteres
no ~~son~~ ignorados por los botánicos, europeos

Soy el empujamiento de los o. Caracteres
de Gen. Lecropia con se ven en Endlicher

Lecropia. Flores dioici, densissime spicati.

Masc. ebracteati. Perigonium turbato-angulatum,
obtusum, apice bipinnatis staminibus 2; filamentis
filiformia, brevia, - perigonii poris efferta; anthera
biloculares, oblongo-tetragona. Fem. ebracteolati,

Perigonium campanulatum, bidentatum.

Stamina 2 sterilia, perigonii dentibus alterna.

Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum....

Stigma terminale, subsessile, capitatum. Stile
necum perigonio persistente rectum, minus pa-
num; Semen....

Seixo sublinhady o caracteres que dis cordi-
cinos de planta q. far o objecto desta memoi-
trahi.

Vejamos agora o q me notou o estado
de nos Lecropia peltata. As fls masculinas
e femininas tem o perigonio, carnosu, turbado
e com for coberto de hum formento denso, e
persistente, meny no apice e na base, por cui
d qual as fls adherem entre si. De modo a se
difficil separar, o

(N). Obtuso, e fereido no apice, cujos dois lobos, no
grosos e ^{com} ~~aplicados~~ ^{aplicados} tem a outo. = pro for (st) (+)

pel. sa. propriu. per. o. fig. trachea, ant. de
imp. de pollen (de veru. o. fecund.

O. ornamentos das floras masculinas cujo pe-
rizonio he carnudo, de cor, cheiro, e ^{apagado} sabor gale-
figs. papadas, servem de sustento ao animal, prin-
cipalmente ao peipao.

O. Verdadeira fructo sa humo akenio crustaceo
interiun. envolvido pelo perizonio carnudo, tendo
no de fora o estigma, encerra hum semente sus-
pensa, cuja epia perua he delgada e membranosa,
distribuida de albumen, cuja embria he directo
com cotyledons iguaes, e radícula ^{volta} dirigida p. cima.

Agora deves me julgar authorisado a offerecer a
considera. dos botanicos hum diagnostico de *Gen.
Cecropia*, completo no q. the fallow de especial
e modificada de modo a comprehender a especie
q. nos occupa, e rectificada quanto a applica.
de alguns caracteres q. haviu sido mal observados.

~~He sobre q. se p. este estudo de hum especie e sua prod.
reform. ou o caracter de genero, ou a figura.
modificad. q. os caracteres genericos deo comprehend
a toda a especie. por ipso alterand. as frons genericas
seu f.orem sem. applicar os caracteres, ou antes de
toma. the a. mudad. de modo a abrangos~~

Seria mais convenientemente supprir os caracteres
aquelles q. ^{qu} f.ende no comprehend. Tod. a especie
perder poisa n. a sua valor generic. mas ipso
fora o ^{legitimo} da especie.
In aqui o ^{abrange} genero *modificad.*
Cecropia

~~Exercising~~ *Exercising*

Henry

Euterpea
 Hesperis, cuius de ag. ^{facty} ^{algus} ^{avari} ^{reperit} ^{des}
 flor. de sofa. Eubaidia (Cecropia peltata), qu.
 podo avari a completa a hirta. In carac. ge.
 novius darty plantay.

Existen o diversos trabalhos microscopicos q. foi feita uma
fotografia e examinada recentemente de um fennomeno singular
q. o corpo de um filio masculino de Cerozoia pelata; isto
he q. os antheros antes da fecundacao se desprendem
de filote ficando unicam. os carpelos ^{desenvolvidos} polystigmas 2 tra
que, ^{q. de filot. proprios os antheros} desenvolvidos; no athen ainda se acha algu
da polinizacao e a cite, e cite polinizada e ad
descontando, com se vira pto exposto de caracter
generico, com se acha no Gen. Plant. de Lindbergh
Tudo agora de trinta deus nestes achi oportuno
expontar tambem conjunctand. os caracteres de oval e de
sementes, q. se tambem agora de contendo polystigmas
e q. os trunks estada completamente.

Descrevendo aqui, primeiro o caracter & gen. C.
croqui com a ach. e Endlicher: p. q. vultu
reconheço, e q. vale o meu trabalho, q. todavia n.
doz ainda ser completo; porquanto tendo começado
a estudar da flora desta planta, desde o seu principio de
desenvolvimento não pude ainda levar esse trabalho
ao fim; e por isso não o offereço aqui.

*Ceroper. Flou divici, densissime spicati. Mas. ebracte-
latis. Perigonium herbaceo-angulatum, obtusum. sp. biporo-*
rum

Stamin 2, filamenta filiformia, brevia & perigonii
pennis exserta, anthera bilocularis, oblongo-tetragona.

Feminei charact. Perigonium campanulatum, bidentatum Stigma 2 sterilia, perigonii dentibus alternis. Ovarium ovatum uniloculare. Ovulum... stigma terminale, subsessile capitatum. Achenium perigonio persistente tectum, monospermum. Semen...

from young of. observe our notes *Cecropia*
peltata = *Flora marculina*. *Perizonia turbinate*, obtuso
 fimbriata in apice, carnosus, coberto per filo, minus
 in apice et umbra de hinc lamina, ou cota alba, denso
 per meo de qual a filum adherent inter se de modo a
 ser difficil separari ab = encerra. *perizonia* *destans*
 opposita a ray 2 lobis, distinctis, e fixa in fundo de seu
 tubo = *stamens* *sa* curvis, chartis, quasi membranaceis
 e azudis, antheris ^{oblongis} bilocularibus, introvertis, inclusis; fimbriatis
 pollen tenuissimis, vis. humantibus ovalis. *Flora* *feminea*

Perizonia interstans? semetipsum ad dar masculin. ^{peristyl.} ovario
subturbinado; ^{seminum per hunc curtos, extilem. 9^a nervum.} ~~non apice~~ acuminato, et terminando per hunc
ligum papilloso, subpeltado; interstans. cobert per peri-
gonis, nervi et stigmata, 7. h. exclusi; unicellulari, uniu-
lato = ovulo anatropo, suspensio.

Na episcă de ficandă cu arătează g. cum ja din
se mișcă și se deprinde de filamente, făcând un
carnuț prin a ely pe lângă două trachee și filete, și g
descurându-se în frun. 2 fig. tenuis, cum o dară
de arătează, puțină, cum arătează fier înșurubit, era
colantă pe frun dar flori și ament.; scriu. cunos
hidaric și mecanic pe g. arătează se expun
de dent și perogoni, mai amă algea coră de d

Notavel neste ferecimento e he q a anthera, tem na
base de ^{de cada} duas cellulas, outras tem pouca ^{de cada} e divergentes
hau como pellets de hum subtanca grumosa e glutinosa,
q separe a estrutura a ligar as mother e anther ^{for}
lateral de perigonio, ^{grumosa} e abas ^{de cada} se base, desorte
a ^{aparece} a ^{impedir} q em ^{separe}, e em ^{ventro}
re ^{reunio} e ^{for} hachey, anty de ^{exemp} de ^{postem}.

A flag 0, ^{anthera} de flag masculino, ^{cage} pere
anthera em ^{separe} h ^{carencia}, e em ^{avultada}, edeh
labio e ^{chey}, ^{algum} ^{tanto} ^{analogo} a ^{de} ^{flag} ^{popul}
deron ^{tanto} de ^{abim} ^{anthera}, ^{separe}
an ^{popul}.

Os ^{verdader} ^{futy} ^{sa} ^{huy} ^{achey} ^{cresta}, e
tod ^{abaty} ^{gel} ^{perigon} ^{carneo}, e ^{causando} ^{est}
guia ^{incerta} e ^{hu} ^{ben} ^{supp}, ^{acijo} ^{epis}
peron ^{hu} ^{delgado} ^{anthera} ^{bravo} = ^{dual} de ^{grande}
abim ^{hu} ^{embryo}, ^{destruido} de ^{alburn}, ^{recto} ^{de} ^{est}
bedding ^{ig} ^{acay}, e ^{de} ^{radical} ^{super}.

A ^{verda} ^{de} ^{prode} ^{hu} ^{completa} ^a ^{der} ^{anthera}
e ^{peron} ^{de} ^{Cecropia} ^{de} ^{região} ^{na} ^{guel}
q. ^{hu} ^{folha}, e ^{mod} ^{sp} ^{est} ^{as} ^{men}, ^{na} ^{guel}
em ^a ^{de} ^{plunk} ^{disco} ^{proy} ^{hu} ^{podem} ^{pl}
isto ^{de} ^{hu} ^{expon} ^{formar} ^{de} ^{reflex} ^o ^{cor}
chey ^{de} ^{hu} ^{com} ^a ^{expon} ^{de} ^{hu} ^{com}
puchey, ^{ou} ^{de} ^{hu} ^{com} ^a ^{expon} ^{de} ^{hu} ^{com}
ou ^{ampli} ^{de} ^{modo} ^a ^{podem} ^{compre} ^{hender} ^{hu}

A ^{ag} ^{proi} ^{em} ^{jalgo} ^q ^{de} ^{hu} ^{refa}
Cecropia ^{di} ^{oici}, ^{densip} ^{spicati}, ^{salve} ^{hu}
Nora ^{met} ^{hu} ^{anthera} ^{cei} ^{de} ^{bracte} ^{cam}
Maie ^{Perigonio} ^{hu} ^{bracte} ^{obscuro}, ^{ap}
biposum ^{seu} ^{fipum} = ^{flora} ^{de} ^{filament} ^{bracia}
complanata = ^{anthera} ^{bilocular}, ^{oblonga}, ^{int}

vii class; ^{sub} perianth ⁱⁿ a filamentis sejunctis, peri-
 gonis ⁱⁿ expansis, ⁱⁿ filis trachearum evolutis ⁱⁿ suspensis,
 arellantes. Ploca ⁱⁿ tenuis, ⁱⁿ sub ovata, ⁱⁿ leve. Foca
 perigonis ⁱⁿ campanulata, aut ⁱⁿ tuberosa, ⁱⁿ carnosum
 apic. ⁱⁿ prostrata, aut ⁱⁿ prostrata ⁱⁿ firm. ⁱⁿ staminum
 2 sterilia, aut ⁱⁿ nulla, perigonis ⁱⁿ dentibus alternis.
 orarium ⁱⁿ ovatum, ⁱⁿ em. ⁱⁿ tr. ⁱⁿ villosa, ⁱⁿ ovula ⁱⁿ opposita
 antheris ⁱⁿ parvis, stigma ⁱⁿ parvis, ⁱⁿ sub ⁱⁿ repit, ⁱⁿ aut
 capitata, aut ⁱⁿ peltata. Achea ⁱⁿ perigonis ⁱⁿ per
 nitent ⁱⁿ fecta ⁱⁿ immixta. ⁱⁿ horum ⁱⁿ ovatum
 epiporism ⁱⁿ membranaceum, albumen ⁱⁿ nullum, ⁱⁿ embryo
 rectus, cotyled. ⁱⁿ in ⁱⁿ 2 qualit, ⁱⁿ radicul. ⁱⁿ superum

Nu este altare, 1. Diferența caracterelor g. fel
și o g. din rep. a oră element = 11
Pareu tambor g. a rector de antenă (1) (2)
Caracterul este cel de gen. mare în om. afecțiune
afecțiune a lărgimii g. involu. or. perigon, i g.
or. în aderență, ~~entru~~ = ca consistență. carnea
dește să includă o creșterea g. în comun atârșat
perigon, adunare g. or. aa. în un de în putere
(1) Expulsa din antenă pe perigon, în ep. de
Secundar - tambor în perigon (2)

[illegible]

Fig 1 = *Fla. maculosa*, 2 form with red tinge

$\lambda = 0.440 \text{ nm}$ este partea longitudinală pentru marea a
= 2 la juncțiune cu ad longitudinalul pentru marea a
relocog veredadiu în etroug

5 = 1 ms. Defunct - a nuthra separe ja & ~~filan~~
e uniu. sub tracky -
a pelovachy glumitshyng & subitau.
negajon, an arella

6 Feb^r March. d^y 1898. New-Eng. Nat. Mus. -

$y = \text{an}$ function of x can be
 $y = \text{a function of } x$ as a function of x

Fluoride

11. = *Distichlis* (a) *littoralis* (a)
 12. = *Distichlis* (a) *littoralis* (a)
 13. = *Distichlis* (a) *littoralis* (a)

13- rule into 2- lads

15. Frut. — not longer in the

16 - cm. ⁿ ² avg. parts length

17) *Akemia, lepidopygus*

18 - Schmitt 2 Nov

79 = Embaja

+



+

Cicropium Flac. dorsi densissime spicatis
 chaetis. Masc. perigonium clavato-hirsutum
 absolute apogonum apice obtusum transversum
 fissum. (ore tumida, transversa) Stamin-
 dia labij perigonij opposita. filamenta bre-
 via lata immixta inserta; filamenta
 breviora, lata; antherae ~~brevi~~ lineares, biloculares
 introrsae, ~~inclusae~~ sursum fixae, connectivum distinctum
 evanescens, in clava, sub anthera a filamentis
 dimidio ^{divulsa} sejuncta, perigonio expulsis, filis, tum
 trabeant sine rugis involubis ~~superius~~ ^{superius}
 pollen tenuissimum, leve, subrotundum; gustu re-
 dimensum nullum. Stamin. perigonio
 breviter ~~arceolatis~~ ^{arceolatis} ~~ad brevissimum~~ ^{ad brevissimum}
 a perigonio ~~separatis~~ ^{separatis} ~~ad brevissimum~~ ^{ad brevissimum}
 ovata, seu ~~ovata~~ ^{ovata} ~~sepe~~ ^{sepe} ~~ovata~~ ^{ovata} ~~sepe~~ ^{sepe} ~~ovata~~ ^{ovata}
 ovula ~~ovula~~ ^{ovula} ~~sepe~~ ^{sepe} ~~ovula~~ ^{ovula} ~~sepe~~ ^{sepe} ~~ovula~~ ^{ovula}
 st. m. subeffile caputatum, seu ~~subeffile~~ ^{subeffile} ~~caputatum~~ ^{caputatum}
 ratum. Stamin. perigonio persistente
 de his, monophorum. Semen ovatum
 epispermium membranaceum, microscopice
 prope hilum superius; albumen nullum
 evanescens; embryo rectus, cotyledonibus
 pluribus convexis, aequalibus; radicle superiora

e e necesse super digne
 in caratery ~~apertis~~ ^{apertis} ~~apertis~~ ^{apertis}
 q deservit

