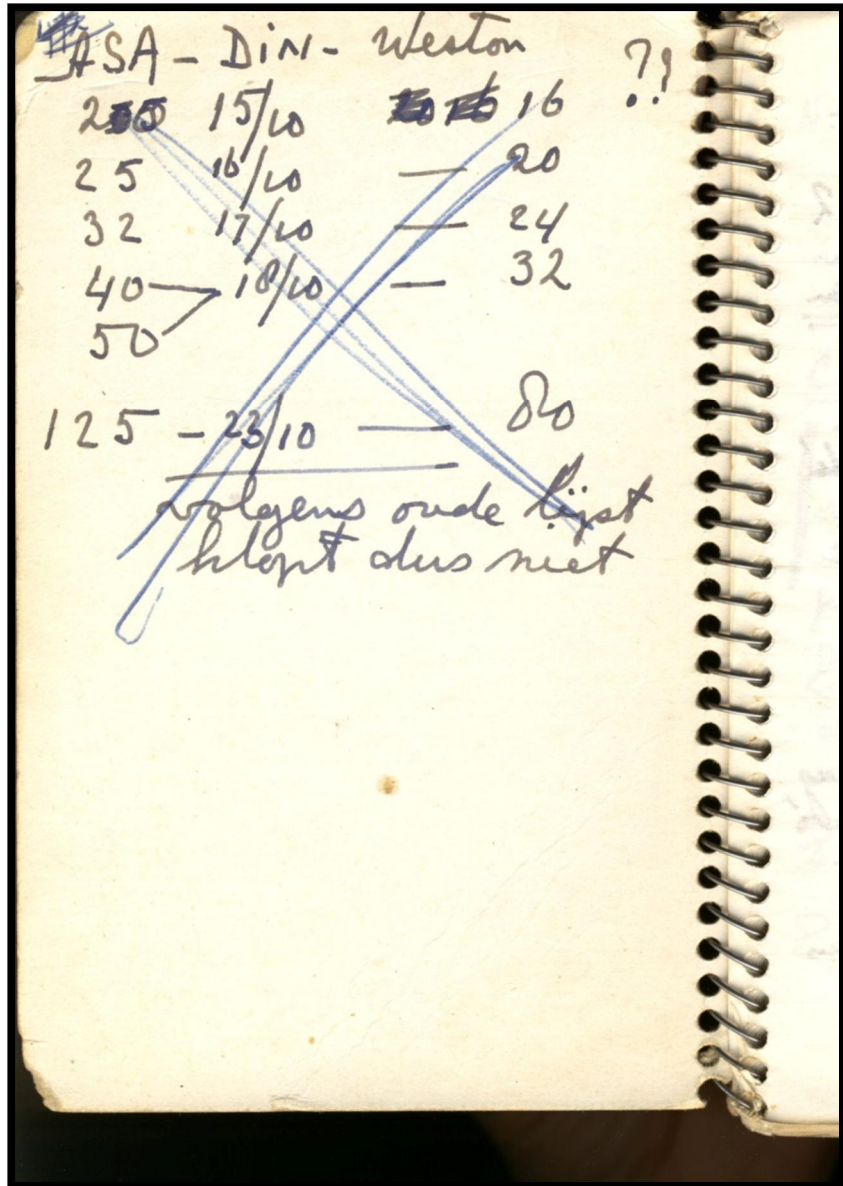
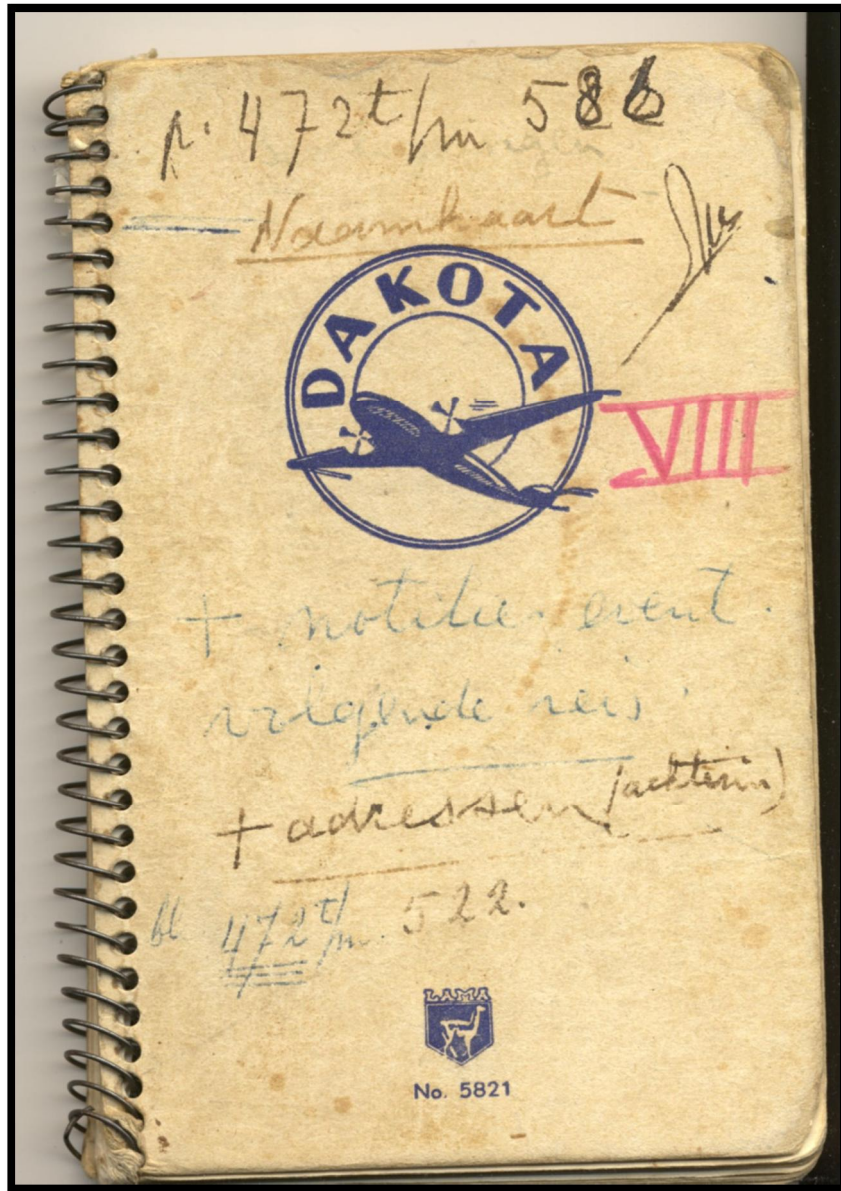


Albert F.H. Buining

Fieldnotes 08



Notebook name according to Buining:	p 472 t/m 586. Naamkaart, notities en adressen
Pages:	97
Country:	-
Period:	-
Scanned by:	P.C. Laney
Remarks:	Pages 558 till 573 were not in the notebook (anymore).



475

bloemblaadjes —

Etiopis floricomus sp. n. gem.
Etiopis pampaeus Speg.
Etiopis rubelliana van Lam.
Etiopis subplana idem
Etiopis tabularis van Sierras
 de Tambores, dep. de Tacuarembó
 = onze exempl. zoals vermeld
 25 km N. Tacuar.
 bij *N. caespitosus*, althans
 volgens afbeelding.
 = N.

#476

Vindplaatsen aangegeven in:

Plaa Uruguay II. 1902
 van Brechavaleta
Etiopis floricomus sp. n. gem.

Etiopis pampaeus Speg.
 Sierra de la Ventana
 var. charruana van Payandéi

var. rubelliana van San
 Eugenio, dep. de Artigas

var. subplana idem

Etiopis tabularis van Sierras
 de Tambores, dep. de Tacuarembó
 = onze exempl. zoals vermeld
 25 km N. Tacuar.
 bij *N. caespitosus*, althans
 volgens afbeelding.
 = N.

47

N. scopa L. Junta Ballena
 en San de Azúcar, Sierras
 de Minas.
 var. *albicans* Breech L.
 Junta Ballena.

Concinus How.
 en el Cerro, á orillas
 del arroyo Malvin, al
 rededores de Montevideo.
 var. *utroque* artificial sp.
 p. p. 201/205.

E. apicus Breech. Junta
 de la Ballena, cerca de
 Maldonado

E. muricatus Geen.

E. anchavaletai Speg.
 dep. de Rivera.

48

E. ottomus var. *uruguayana*
 Breech. H 96??

G. demudatus Dep. ~~Rivera~~ de
 Tacuarembó

G. monvillei Geen

G. uruguayensis Pascoe de los
 Toros

G. melanocarpus
 Losas de Paysandú.

Fr. pulcherrimus Breech
 Pascoe de los Toros.

Fr. pygmaeus Speg. Geen.

Corynodes Huast L. Maldonado
 en L. Junta Ballena

Leucocarpus Breech
 Pajas Blancas, costa del
 Cerro

4/9
arechavaletai K. Sch.
Lemp. kust bij Maldonado,
Punta Ballena, San de
Pruca etc.
fricii Bech gen
paucineplatus Bech.
dep. de Soriano, alrede-
dores de Mercedes.
Epsis erysiae Mercedes,
Tacuarembó sax.
Epsis oxycora dep. de
Tacuarembó, Sierras de
Tamboré.
Cereus peruvianus dep. de
Canelones, cerca del
Colorado.

480
Cer. chalybaeus
San Eugenio, dep. de
Artigas.
Cer. pitahaya
camb. de kust bij rio de
la Plata.

"Serra do Minas" (481)
 Opmerking van:
 Leopoldo Carimolins fazenda
 "Rio Preto" / Serra do Cebal:
 oost van Buenópolis in
 Serra do Espinhaço - ca.
 40 km in de Bergen waar
 menemen van hem zoud en
 stenen verzamelen, zouden
 veel zeer bijzondere cactussen
 voorkomen. Plaats aldaar
 Curimatá?!!

Ritter Melos:
 1356 = *M. arachnites* bij
florões Claros
 1320 = *M. rubrospinus* bij
granjas Reunidas zie
 pag. 495

adres west van Curitiba:
 Amando Barreiros de Castro
 Riacho Santana
 Fazenda "latina"

(482)
 "Serra do Minas"
 Opmerking van:
 Leopoldo Carimolins fazenda
 "Rio Preto" / Serra do Cebal:
 oost van Buenópolis in
 Serra do Espinhaço - ca.
 40 km in de Bergen waar
 menemen van hem zoud en
 stenen verzamelen, zouden
 veel zeer bijzondere cactussen
 voorkomen. Plaats aldaar
 Curimatá?!!

Ritter Melos:
 1356 = *M. arachnites* bij
florões Claros
 1320 = *M. rubrospinus* bij
granjas Reunidas zie
 pag. 495

adres west van Curitiba:
 Amando Barreiros de Castro
 Riacho Santana
 Fazenda "latina"

Vindplaatsen Pilosocereus 482

1) tuberculatus Werd.
Bahia bij Aracy + Sernambuco
naar voet Serra Negra.

2) Bradleyi B.S. Diamantina.
ca. 10 ribben - blauw -
ca. 6 randd. - 1-2 midd. doorns i, tot
2 cm lang, choc. bruin

chrysothale W. in binnenland
Sernambuco op hele rosten
"goudreuil" -

Pulei Rio d. Janeiro -
Cabo Frio

brasilensis rond R. de Jan.
samen met fluminensis

catringicola (4-5) ribben
grijs groen - Bahia in Catringa
2.0.2

484

Vindplaatsen Pilosocereus
tuberculatus Werd.
Bahia bij Aracy + Sernambuco
naar voet Serra Negra.

Bradleyi B.S. Diamantina.
ca. 10 ribben - blauw -
ca. 6 randd. - 1-2 midd. doorns i, tot
2 cm lang, choc. bruin

chrysothale W. in binnenland
Sernambuco op hele rosten
"goudreuil" -

Pulei Rio d. Janeiro -
Cabo Frio

brasilensis rond R. de Jan.
samen met fluminensis

catringicola (4-5) ribben
grijs groen - Bahia in Catringa
2.0.2

485

sergipensis W. Staat Sergipe
bij Jabotão - blauw -

✓ glaucochrous W. S.d. Espinazo
bij Moro Chapeú - nauw ver-
want met pentachrous -
5-7 cm dik - volwassen pl. ca. 9 lobb.

✓ glaucescens
van midden Bahia tot midden
St. Jeron (Biamontina) S. do Cipo.

arabidae Lam. in voss om-
geving Rio d. Jan.

✓ rupicola W. zelden - Sine
da Itabehana op rotsen (Sergipe)
tot 50 cm hoog tot gelijce doens.

✓ arenicola W. tussen Soure
en Aracy - Bahia.

2.0.2.

486

sergipensis W. Staat Sergipe
- blauw - bij Jabotão

glaucochrous W. S.d. Espinazo
bij Moro Chapeú - nauw ver-
want met pentachrous -

glaucescens
van midden Bahia tot midden
St. Jeron (Biamontina) S. do Cipo.

arabidae Lam. in voss om-
geving Rio d. Jan.

rupicola W. zelden - Sine
da Itabehana op rotsen (Sergipe)
tot 50 cm hoog tot gelijce doens.

arenicola W. tussen Soure
en Aracy - Bahia.

bij Quaseiro

Nicovh. H.f.K. 1908, p. 23 -

487

salvadorensis W. Salvador
bij Palmeiras ten noorden
van Salvador op binnenduinen.
Kapalacanthus W.

aan de kust op duinen noord van
Recife. - tot 5 m hoog -
levendig groen - grijs/groen.

juanhensis V.
5-10 m hoog - 20-40 cm Ø
(12-)16 ribben, in Pernambuco,
S. Bahia en N. Bahia "fachaio"
S. Branca - "blauw"

Hützelburgii V.
tot 1 m hoog - midden
Bahia - van Ilhéus naar Serra do Chapéu

relei (finske) Wied. tot 5 m hoog
5-7 cm Ø, 15-20 ribben
Bahia, Serra do S. Ignacio

Cephalopurpureus finske
4 mm diam. Ribben 12 -
Serra do Incira op 800-1200 m.
"in der Formation des Lycopocampo"

488

Serra do Chapéu
zeer belangrijk.

[Faint handwritten notes, mostly illegible]

489

✓ Ceph. lehmannianus W.
 - 2 m hoog. blauwachtig -
 dicht wit - veel bedoofd.
 Bahia. S. do Espinheiro -
 1000 - 1100 m. Van Rhodo Nood
 - Mars do Chapéi -
hier ook glaucescens -

✓ P. floccosus Buchb. - 2 m hoog
 tot 10 cm Ø, Ribben 5, bed rood-
 grijsgroen.
 bloem op wollige areolen.
bij Diamantina.

P. machrisii - 3 1/2 m hoog -
 7-8 cm Ø, 11-13 ribben - grijsgroen
 tot blauwgroen berijpt.
 areolen met geelbruine wol.
 Bras. - Lavouras aem Ceres straat
 3 km zuid Urucacé.
 een spec. 40 km zuid Urucacé.
 " " 15 km N.W. Uedeiras.

490

[Faint handwritten notes, mostly illegible]

491

P. cuzabensis bij Cuyabá,
 redderaam - tot 6 cm. p. top
 enz. behand.

P. brasiliensis - aem roet
 Corcovado bij R. d. Jan.

P. phaeacanthus Finke
 Maracá, Bahia

P. Ulei Finke = *Facheira*
 Serra Ignacio, Bahia

Pil. ulai - bei Rio op
 Cabo Frio

↳ bij Juazeiro -

Bras. markgrafii
 " bleistiftstomp - rond.
 12-18, lang 6-10 mm - middend.
 1 (-4) enkele tot 4 cm lang
 thos ferax bij Grão Mogol

492

P. cuzabensis bij Cuyabá
 redderaam - tot 6 cm. p. top
 enz. behand.

P. brasiliensis - aem roet
 Corcovado bij R. d. Jan.

P. phaeacanthus Finke
 Maracá, Bahia

P. Ulei Finke = *Facheira*
 Serra Ignacio, Bahia

Pil. ulai - bei Rio op
 Cabo Frio

↳ bij Juazeiro -

Bras. markgrafii
 " bleistiftstomp - rond.
 12-18, lang 6-10 mm - middend.
 1 (-4) enkele tot 4 cm lang
 thos ferax bij Grão Mogol

Echinopsis (498)
oxygona L. Bras -
Uruguay en N.O. Argent.
bloem bleekrood

multiflex L. Bras.
bloem rose.

eyriesii L. Bras - Uruguay
Arg. (Entre Rios)
bloem wit.

turbinata Arg. (Entre Rios)
bloem wit.

leucantha var. basilienensis Mez
Bras. bij Santos.

494
Meloc. ernstii
Rio de Contos - ± langwerpig
zeer lange doorns, zie ook bl. 501

Meloc. depressus Hooker
van Pernambuco
plant 8,5 cm hoog en 13 cm Ø.
nucht zeer bleek rose.
zie ook bl. 501

Meloc. ...
...
...
...
...

Meloc. ...
...
...
...

405
Natocactus sp.
woodbl. var. venchiianus
van Ottomus (H. Blossfeld)
door Blossfeld genoemd
van St. Christo Machado
of van St. Rosa

Melocactus montanus
bij station Engenheiros d'Amor
west daarvan langs spoorbaan
naar Thandi

Meloe, rubrispinus
bij Granjas Reunidas
naar Montes Claros
naar Fortrinha? station —

Beroeken en beschrijven
bloem van Melo. n. 153
bij Barreiros + 20 km vwb
Riacho da Santana (b'caitete)
idem bloem Lehmannella
en Projéctoa.

406
Frailea 1385 - perumbilicata
50 km zuid Sussu da Guanda

Frailea 1385 - perumb. var.
spinosa van
Lager Dancaer noordlich
Lerramento

Fr. pygmaea v. altigibba
van Ibore

Fr. albiflora van Rivera
aan del opens

501

Melocactus depressus Hooker
uit Sernambuco.

9 ribben, doens eerst zeel-
achtig bruin, later grijs.
Plant 8,5 cm hoog, 13 cm Ø.
Ceph. met rode borstels; rucht
zeer bleek rose, 2,5 mm lang,
boven 6 mm Ø. zie blz. 404

Melocactus ernestii Vpl.

Cabeça da grade van Rio de Contas
Serra do Chuque in Cornudogebied
tot over R. S. Francisco in Sernambuco
en Parachyba do Kate. Onder-
scheidt zich door lange doens.
Kegeelvormig; 10 ribben, diep, scherp,
keelen 12 op elke rib; doens ca. 10.
Rond. 3 naar midden en veel langer
dan de andere tot halve hoogte plant.
Ceph. krachtig met borstels.
zie blz. 404 naar foto be-
schreven.

502

Meloc. macrochisus Werd.

Bahia, Brejinhos bij Curitiba
14 cm hoog, 18 cm Ø, ribben
ca. 11 of meer, 2,5-3 cm hoog,
tamelijk scherp. Keelen diep
verzonken en ertussen naar
voren komend. Rond. 7-9.
1 schuin naar beneden, 3 zijwaarts
aan weerszijden; 2 naar boven.
de ondersten en de beide oorsleu-
tenden het langst tot 3 cm,
soms meer - de 2 bovenste
iets dunner en tot 2 cm lang.
Middend. 1, ook vaak geen,
waak en 1 1/2-2 cm lang.
Ceph. ca. 7 1/2 cm diameter, vaak
pleet, witgrijze wol met roest-
rode borstels. Op kristal-
steen bodem - steeds alleen -
nig zeldzaam.

503

Meloc. oreas Miguel
Bahia, Bananeiras bij São
Salvador.

10-12 cm hoog en ø. Top jongere
planten introvellig en door doorns
geelaten. Licht tot zart-groen.
Ribben 12-14, soms enkele meer.
1/2-1 1/2 cm ~~hoog~~ hoog, rond,
boven areolen iets kinachtig,
areolen 1-1 1/2 v. elk.

Randel. tot 12 - de onderste
tot 7 1/2 cm, de volg. naar boven
tot 5 cm, de bovenste 3 tot 3 cm l.
middend. in kruis - 2 zijdel. het
kruis. Allen buigzaam, in top
kruisbruin tot iets rood, onderaan
lichter, later meer geel tot grijskruis,
maar blijven relatief licht, vaak
donker, met donkere punten.
Seph. vlak, ca. 4 1/2 cm ø introvellig,
met roodbruine baastels.

samen met M. salvadorensis.
oreas = bergnymph.

504

Pil. polyanthus bij Carité
5 km oost en bij Brejinho.

Harrisia adscendens bij
Tambury

Meloc. zahntrayi bij
Mansiro en Petrolina

Meloc. pruinosus
S. de Espinho, Bahia

Leocereus melanurus, Serra
de S. João del Ray

Leocereus glaziouii - Sico
d' Itabira op zandbodem

Aithrocerus damasci
bij Duro Preto op zand

Aithrocerus campos-portoi
Pelo Floriano bijwoob.
op Serra do Curral

(505)

films

aanverrij:

Kodak Kodachrome II-36-	5
" movie " "	3
Agfacolor - 36	12

bestellen invoerrij:

Kodak	2w. hit 36..	15
Kodachrome II - 36	25
"	movie	27

20	17.5
25	27
5.00	1225
	350-
	472.50

506

Pil. beschrijving nummer

Pil. parvisetus - Serra de Lapa
St. Jerais

Arthro. rondonianus
bis Liamantina

Arthro. mello-barretoii
Serra de Lenheiro

Pil. gonnellii var.
tektoneri - on
Serra de Tiriraca

Meloc. bahiensis
midden Bahia bis
Machado Portella

Discocactus
subnucleus in
duinsand langs kust.

507
 Discocactus zehntneri
 bij Sentocé

Discocactus bahiensis
 van Zehntner aan Br. et R.

Discocactus heptacanthus
 Serra da Chapada
 bij Cuyabá ^{nie} n. 514

Discocactus alteolens
 bij Cuyabá ^{nie} n. 514

Stomillaea sp. tussen
 Campinas en Ilaggy Mirim
 — São Paulo —

Meloc. violaceus bij
 Cabo Frio in duunseind
 ook bij S. Salvador of
 Recife ??? Wundermann
Beschyph, Meloc. amoenus
synemiu

508
 Meloc. melocactoides
 Cabo Frio.

Vacinga atropurpurea Wend.
 zuidelijk centraal Bahia tussen
 Boa Nova en Conquista op
 ca. 500 m. in dicht Catinga
 bloeiend mei 1932

Melocactus horridus Wend.
 Pernambuco in vena ongeveer
 van Villa Bella,
 groeit vaak samen met M.
zehntneri en staat dicht
 bij M. bahiensis.
 15 cm hoog, idem aan basis —
 ca. iets pyramidaal, zatzoen —
 iets glaucescens. Ribben 12,
 1 1/2 cm hoog en 2 cm breed.
 Areolen ca. 2 cm v. elkaar,
 Rondlorens 8-10 recht, tot
 5 cm lang, katsten 1-1 1/2 cm

~~Baia Grande~~ T. oost 509
en Concoedico: T. Mundo Novo
Middend. ca. 3-4, ca. 2-3 cm
lang,
Ceph. 2-3 cm hoog, 5-6 cm Ø,
wit, brastels roodbruin.

Meloc. salvadorensis Wed.
op rotsen bij Banameiros dicht bij
S. Salvador en ver in Bahia tus-
sen Comissão en Baia Grande,
ca. 12 cm Ø. Ribben 10-12, ca.
1 1/2 cm hoog, areolen ca 5-7 mm Ø.
1 1/2-2 cm v. alhaar - Randdoeren
Ø (zelden g), onderaan 3-4 cm lang,
bovenste tot 1 cm lang. Middend.
1, lang 2-2 1/2 cm. Ceph. 1-2 cm
hoog en ca. 5-6 cm Ø, wit-
grijs, roodachtige brastels.
Samen bij de kust met
Mel. orens.
Jonge planten top netwollig met
roodachtig bruine in top bijna zwarte
doens - onderaan bleke doens.

48) 510 "berijpte"
Melocactus pruinus Wed.
Bahia aan steile wanden van
S. d. Espinhaço, bij Ventura
op rotssteen, zeer enkel.
10-12 cm hoog, 11-14 cm Ø.
Speciaal jonge planten berijpt.
Ribben 9-10, ca. 2 1/2-3 cm
hoog. Areolen 1 1/2 zelden 2 cm
v. alhaar. ~~Middend.~~ Randdoeren 5-6,
soms 2-3 bijdoens, soms tot
3 cm lang. Middend. soli-
tair, soms uitgebreid, tot 2
cm lang. Ceph. tot 7 cm Ø
witgrijs, roodachtige brastels.
Staat dicht bij Meloc. neri.
V. Sch. volgens Wed.

511

Dicocactus bahiensis Br. et R.
 Klein, ca. 6 cm Ø, etwas gedreht;
 Rippen ca. 10, fast unter den Stacheln
 verborgen; Cephalium hervorstehend,
 stärkere Wollbildung, fast ohne
 Borsten; Stach. 7-9, abgeflacht,
 kräftig, zurückgebogen, rosa-
 farben, 1-3 cm lang; Frucht eine
 kleine, nachts Beere; Samen
 kugelig, gehöhlet. Brasil.
 kommt von Dr. Lehmann

Dicocactus Lehmanni Br. et R.
 Klemmkugelig, 5-7 cm Ø, fast
 völlig von den verflochtenen
 Stacheln bedeckt; Stacheln
 12-14, grau bis (zum mindesten
 später) fast weiss, dünn,
 nadelig, zurückgebogen,
 1,5-2,5 cm lang; Mittelst.
 meist einzeln, ähnlich den
 Randst.; Ceph. klein, nur länger

512

weicher Wolle und einigen
 Borsten, oder diese so gut wie
 fehlend; Blüte nur ca. 3 cm
 lang, 4 cm Ø im Glockenmund;
 Petalen zahlreich, weiss,
 spitzlich; Frucht eine kleine
 nachts rote keulige Beere,
 2,5 cm lang; Samen kugelig,
 gehöhlet. Bahia bei Santos.

Melocactus bahiensis Br. et R.
 Gullgreen, 1 dm high, 1,5 dm Ø; ribs 10-
 12, broad at base, 2,5 cm high, each
 bearing 6 or 7 areoles; spines all brown;
 radial spines about 10, the longest 2,5
 cm long; central spines usually 4,
 the longest 3,5 cm long; cephalium low,
 with many dark brown bristles; flo-
 wers pinkish; fruit red, clavate,
 1,5 cm long; seed black, shining, 1 mm
 in diam. Coll. by Rose and Russell
 near Fortella [Machado], Bahia, Br
 in 1915. On tops of nearly barren
 hills. ook Melo oras daer??
 volgens Rose -

513
Ar. penicillata
type in Catinga bij Calderão
in Z.O. Bahia bij
Ar. chodantha ^{Doçes}
type bij São Raimundo
in Gianhy
Ar. penicillata var. de-
cumbens - van type plaats,
dunner, liggend, heijgend,
met sterke middeldorens

Discocactus sp. Rose. 1915
oost van stad Juazeiro in "dry mesa"
= "placentiformis" ?? p.p. 28/20

514

Discocactus heptacanthus (Rodo)
volgens Br. en Rose,
Bol rond of iets gedrukt, als regel
enkel, 8-10 cm Ø; ribben 10 of 11,
zeer breed, met een paar grote, ronde
knobbels; areolen rond, eerst wol-
lig; doens als regel 7, alle stra-
lend, krachtig, gebogen; cepha-
lium klein maar uitgesproken,
wit, met veel rechte borstels,
vrucht en bloem onbekend.
Serra da Chapada bij Cuyabá

Discocactus alteolens (Hem.)
Enkel, breder dan hoog, dof grijs,
gekroond met een breed cephalium;
ribben 9 of 10, breed, onderaan laag;
randdorens 5 of 6, de 3 bovenste zeer
kort, opstaand naar boven; mid-
deldorens gene of zelden 1 en af-
staand; bloem (salverform = als een me-
senteer blaadje, dus vlak) buis slank

515

met slanke schubjes en naakte
axillen; binnen per. bl. wit,
vele, stomp; overig haak,
naakt.

Bij Guyaba?

Cereus parisetus

Stam rechtg., slank, 12-kantig;
ribben tamelijk samengepakt;
areolen dicht b. elkaar; uitsteekg.;
bovenste doorns 4-5, bruin, onderste,
6-8 wit, haarachtig. In bl. fraai,
Serra de Lapa (volgens Schumann)
volkomen onbehandelde plant -

Pseudopilo-
Cereus sp. van Brazijnho das

Amethistos - blaauw, witte wol
= FR 1223 = pachycladus?
bloem ruis - lang gegend
4,5 cm - boven open 3,5 cm,
ruichtb. lichtgroen -
recept. groen - schubbe

516

boven randjes iets groen -
bruin-lila -
fuerate bl. bl. buiten-
kant ook licht groen met
iets donkerder iets groen -
bruine - lila middelstreep -
iets naar beneden om-
gekeuld - binnenkant
groen -

Binn. bl. bl. rijp wit
met tint van groen - bruin
lila -

keelshaden wit - pollen
geel-crème =
stamper incl. stempels
45 m. m. - stijl dik 2 cm
± wit - stempels gesloten
naar boven staand - ook ± wit.
stijl naar boven wit met
een zweempje groen

plaatsen die bezocht moeten ⁵¹⁷
 worden: zie ook lijst achterin,
 - Ventura 2.0. van M. do Chapim
 - tussen Boa Nova en Conquista blz. 508
 - Machado Fortella blz. 512
 - Sentocé blz. 512
 - Calderas bij Sogões - blz. ~~512~~ ⁵¹³
 - Sao Raimundo - blz. 513
 - Costa Marques blz. 513
 - Itabira - 20 km n.o. van
Belo Horizonte

⁵¹⁸
Disocactus HU 190 zie p. 633-634
 acc id. HU 191 zie p. 640
 - id. 193 = 191
 acc id. HU 195 p. 660-661-662
 acc id. HU 198 p. 669-519
 acc id. HU 198A p. 673-674-520
 id. HU 199
 id. HU 200
 id. HU 206A
 acc id. HU 324 p. 644-521
 acc id. HU 325 p. 521 p. 650/651
 acc id. HU 326 p. 520/21 - p. 676-677-678
 id. HU 343
 id. HU 347
 id. HU 356
 id. HU 357
Freilea HU 376 p. 651/652-701
 C. HU 196 - p. 662 ~~528~~
 C. acc HU 197 - p. 662-523/24
 C. acc HU 320 - p. 681-682-680 ^{521/22}
 acc HU 378 - p. 686-524
 acc HU 379 - p. ~~781~~ 547
Phylloc. HU 372 - p. 648/49 - ~~7~~ 2 plant

HU 324 = *Disco.* zie ook p. 644. (521)
opglansend groen, 16 ribben verdeeld in
tepelv. knobbels - ribben tepel breed onder.
cym $1\frac{1}{2}$ - 2 cm - hoog $1\frac{1}{2}$ - 2 cm - areolen
recht 5-6 mm lang, 3-4 mm breed, met hart,
grijsbruin rilt, weldra kaal, iets verdiept
op punt van tepel - doens - drie
met 1 naar beneden vaak iets gebogen,
2 zijwaarts - idem - boven 1 tot enkele
bijdoentjes ~~aan~~. zie monster -
cephalum breed ca 3 cm \varnothing en
tot $2\frac{1}{2}$ cm hoog, met grijze wol en
bruine borstels veel ~~in~~ vooral langs
rand, die 2- $2\frac{1}{2}$ cm boven wol uit-
steken -

HU 325 = *Disco.* - zie ook p. 650 en 651 -
~~ste~~ areolen op, bovensijde van
tepelpunt - doens 5 ~~met~~
1-2 bijdoentjes boven in areool.
Cephalium $2\frac{1}{2}$ cm \varnothing , 2 cm hoog,
mitwallig met tot 3 cm uitstekend
boven wol, lichtbruine tot grijze
borstels - de meeste langs de rand.
onderste doer tot 2 mm dik en tot $\frac{1}{4}$ cm
lang, onderste 2 zijw. iets dunner en tot
 $2\frac{1}{2}$ cm lang, de daarboven staande 2 soms
uitbehend tot 2 cm lang - alle met iets bruine
punt - recht tot vaak iets gebogen.

522 ^{Keptacanthys} *Disco.* sp. op Doorn - \pm 40 km
voor Luibab -
10 cm \varnothing , 4-5 cm hoog, opglansend groen,
10 ribben - verdeeld in tepels onderaan
evenals rib $2\frac{1}{2}$ cm breed, 2 cm hoog -
areolen rond - alleen direct in top
en tepel cephalium tot 7 mm \varnothing , met
daar hart grijs rilt, daarna kaal,
iets verdiept direct onder punt tepel
doens zeer prof, grijs tot sommige
later zwart grijs - oude doens soms
overlangs iets gespleten - 3-5 - soms
bij 3 de 2 andere als bijdoentjes boven
op areool - onderste tot 3 mm dik
en tot 4 cm lang, naar plant
gebogen evenals andere 2 (4) -
zijwaarts 1° twee tot 3- $3\frac{1}{2}$ cm lang
de andere 2 tot 2,2 cm lang en
iets dunner. Ceph. als bij volgende
species

453
Disco. sp. op Doorn bij plaats
Chapada do Guimarões - met
zwart versamelds 10 cm \varnothing ,
3-4 cm hoog, opglansend groen,
gribben, verdeeld in tepels, onderaan

breed $2\frac{1}{2}$ -3 cm, hoog tot 2 cm. (523)
areolen rond - alleen bij ceph. en in
top met grijs vilt - 5 mm \varnothing , weldra
haal - dovens 3-(5) - onderste tot
 $3\frac{1}{2}$ cm lang, naar plant gebogen, tot
2 mm dik, beide zijwaarts iets dunner
tot 2 cm lang, ook naar plant gebogen,
volgende 2 indien niet bij de op top
areool behorende tot 3 bijdoentjes,
veel dunner en tot 1,2 cm lang,
alle \pm grijs. Ceph. $2\frac{1}{2}$ cm \varnothing ,
hoog $1\frac{1}{2}$ cm, met licht grijze
wol en niet zo veel donkerbruine
bristels die ~~sluuts~~ tot $2\frac{2}{3}$ cm
over ceph. verdeeld boven wol
nithomen.

HU197 = *Blonvillia*? ^{late} liggend en
dan tot 3 m lang, punt opgericht -
iets blauwachtig groen - ribben 5
 $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ cm breed, bij areolen mi-
nimaal verbreed - Indien 4 ribben
dan deze breed $2\frac{1}{2}$ cm en dan bij are-
olen niet verbreed. Areolen rond, 5 mm
m \varnothing , met licht grijs vilt, ^{late haal} tussen areo-
len rib niet of nauwelijks merkbaar met
horizontale groef of indrukking -

524) areolen $2-3\frac{1}{2}$ cm uit elkaar.
Dovens alle grijs - als regel 1 middendoven
tot $2\frac{1}{2}$ cm lang. zie verder zijje

HU378) grijsachtig groen, ribben 8-10
ca 1 cm breed aan voet, ca 1 cm hoog -
areolen $1,5-1,7$ cm van elkaar \varnothing
rond, 4-5 mm \varnothing , alleen in de top
en tot 30-40 cm naar beneden
met witte wolven lang tot 2
cm, en licht grijs vilt -
als regel 1 middendoven tot $4\frac{1}{2}$ cm
lang - randdovens 1 zeer dunne
en 1 cm lang naar beneden, 2
zijwaarts lang $1,2-1,3$ cm, dan
recht zijwaarts naar idem, dan
een veel dunner paartje lang 7 mm
en dan 2 ~~naar~~ scheer naar boven
en krachtiger lang tot 2,7 cm
alle geelachtig - zie verder zijje.

HU328) groen - ribben ca. 13 -
ca. 5 mm breed, 4-5 mm hoog, 8-9
mm van elkaar verwijderd -
areolen op rib 6-7 mm van elkaar
Dovens - ~~als~~ randdovens en mid-
dendoven moeilijk te onderscheiden

rond de basis van het areool (525)
of onder de ~~stippen~~ stralend, dunne
glasaachtige doentjes van ± 5 m m lengte,
tot ~~ca.~~ 20 steeks - dan midden of
areool en bovenste helft 1 meer
krachtige dorsus, lang ca tot 1-2
cm en bovenin een helder gele
doren lang tot $4\frac{1}{2}$ cm, meestal
schein naar boven afstaand,
soms ook als 1 van de middeldoren
fungerend en soms dan zijwaarts
gebogen of recht naar beneden
afstaand, tot 3 middeldoren
zie ook nakje.


H 0371 *Echinopsis* - oude weg bij Mentakhe
tot 1,2 m hoog, 22 cm \varnothing - 13 ribben
groen - ribben 4 cm breed
aan basis rib en 3 cm hoog,
tussen areolen met dwarsgroeven die
soms tot 2 cm naar beneden recht
baar zijn - bij areolen iets verdikt.
areolen rond - tot 1 cm \varnothing , met
donkergrijs silt, iets verdiept in
iets verheven rib - dorsus als regel
5 randdoren, 1 naar beneden en 2 paar
schein zijwaarts afstaand - 1,5 - 1,8 cm lang
grijs met bruine scherpe punt, 1 m m dik

526) 1 middeldoren, naar boven schein of
loodrecht afstaand, lang tot 5 cm
en tot $1\frac{1}{2}$ m m dik - aan basis ietsch
verdikt - grijs met scherpe bruine punt.

H 0194 *Pseudopl. cer.* 24 km v. Aquidauang


zie ook p. 670 dagboek

ribben 10-12 - breed 1,8 cm aan basis
rib, hoog 1,1 cm - blauw groen.
tussen areolen kleine overdwarse
groef - areolen 7 m m van elkaar -
ribben 2 cm van elkaar -
areolen rond - 2-3 m m \varnothing met
grijs silt, later haal, in top
en tot 20 cm lager met korte
wolharen $\frac{1}{2}$ cm lang en rij
weinig - op bloeiare areolen
tot $2\frac{1}{2}$ cm lange wolharen bundels
erst geelachtig - crème, later -
donkergrijsbruin - dorsus dun,
brekerig - stehend, recht -
peel verschil tussen rand- en mid-
deldoren - alle meer of minder geel,
randdoren 8-10 - lang ca $1-1\frac{1}{2}$ cm
~~op bloeiare areolen~~ middeldoren


 soms
 3 - 6 - op bloeibase of ⁽⁵²⁷⁾
 welke bloeibase areolen en
 middeldoren onderaan schein naar
 breedten en tot 4 cm lang, de
 andere even lang als de handdo-
 ren of soms iets korter.

194
 H U ~~374~~ 374 - wijkt niet of nauwelijks
 af van voorgaande. zie p. 688/89
 ook op blz. 689 gen. plantje
 zuid Rio Verde zijn synoniem

H U 374 - langs oude weg P. Sluiterho -
 deels onder lape bomen, deels leunend.
 zie dia.
 ca 3 cm Ø, eplansend donkergroen.
 8-9 ribben, breed 3-4 mm, hoog
 tot 5 mm - rond areolen verdikt
 en verhoogd - scheidingssproef daar-
 door folvend - areolen rond, 2 mm Ø
 met zeer kort grijs-bruin vilt, later kaal,
 ribben tot 1 cm van elkaar - areolen op
 rib tot 12 mm van elkaar - dorens 7


 randdoren - vaak 3 onderste + naast
 elkaar naar breedten - de 2 overige paar
 zijwaarts witgrijs met bruin puntje -
 4 randmiddeld, de bovenste de sterhote

528) schein naar boven afstaand tot 2
 e m lang, donkerbruin + de 3 overige
 grijs met donker puntje - alle een afstaand
 kruis vormend - even lang als zijdoren
 alle 4 onder inachtig verdikt. Rand-
 doren tot 5 mm lang.

H U 196) fris groen, tot 5-6 cm Ø -
 10 ribben, breed aan basis rib 1,3 cm -
 hoog 1 cm - tussen areolen nauwe-
 lijks met rijwel onzichtbare dwarsgroef.
 areolen tot ± 2 cm v. elkaar op de
 rib - 3^{de} m Ø, rond, met kort grijs
 vilt. Doren eerst ~~de~~ onderste paar
 m m hoofdmiddeldoren keunsteensel
 rest donkerbruin, later grijs met don-
 kerbruine punt - andere zijdoren
 eerst bruin, welke grijs met bruine
 punt. ± 8 randdoren - en twee
 middeldoren - handdoren tot 1,4
 cm lang - bovenste middelen tot
 3,8 cm lang, onderste tot 2 cm lang.
 soms in kruisverband 4 m. doren

H 393 (529)

Bloem in alcohol - P. pil. sp.
 voor en met Santana - Bahia -
 west Rio São Francisco - ook bij
 São Novo. schubben en buit. bl.
 woodachtig groen - vruchtbeleg. groen

Vrucht *Basil. purpurea*
 zie in flesje - is rood

H 390 - *Lisoc. bah?* - *tekent?*
 10-11 cm Ø, tot 5-7 cm
 hoog. groeien vormend
 don uitreiking - groen tot
 lichtgroen - met lange
 vertakte wortels -

Ribben niet te onderscheiden -
 tepels tot 2 cm breed, 1.7-2
 cm hoog en ± 1 cm diep (hoog) -
 areolen lang 10 mm, breed
 5-6 mm - eerst in top sterk
 witwollig - later herten en
 daarna kaal -

Dorens zeer krachtig, wit,
 Randdorens: 1 naar beneden,
 iets gebogen, tot 7 cm lang, alhe
 zijde 4 mm of minder zynwaarts,
 tot 6 1/2 cm lang, alle 9 *Andrian*

530) tot 2 mm dik en alle iets
 om de plant gebogen - boven op
 areool ± 4 fijne, tot 3 1/2 cm
 lange bijlorentjes -

Middendorens 1(-2) zeer krachtig
 tot ± loofrecht opstaand of
 iets naar top plant gebogen
 iets krachtiger dan randdorens,
 wit, tot 7 cm lang -

Uebelmannia flavispina (36)
 zie p. 832/833 - 835

de dorens staan bij jonge en
 ook bij reeds bloeiende planten
 iets gespreid en rijp don geel,
 vooral in de top -

vrucht rood als alle *Uebelm.*
 bloem wat bleekgeel - zie
 diaseu herbarium.

Heid heel fijn in zelfde klein poer,
 gepikkeld, soms iets witachtig
 vooral langs de areolen zone.

Bij jonge planten per areool 2-5 dorens
 bij ouder dan 2 staan deze gespreid -
 later areolen op rib als aoneenpluistende
 band en per areool 1 dorens. Bij jonge
 planten areolen een paar mm v. elkaar

406 Helium. meninensis 531
var. rubra. pag. 821/822
planten rood - tot 15 cm hoog,
30 ribben - tot 11 cm Ø, tot
stek in tepel geplaat
zie verder pag. not. 553

H172 = So. pil. nigripinus
grote zuilen (zie not.) groen
vertakte wortels -
6 ribben - tot 3 cm hoog -
tot 2 1/2 cm breed aan basis -
niet scherp - areolen rond -
boven op rib - ± 6 mm Ø
met grijze wol - op bloei-
rijpe areolen ontwikkelen zich
witte wolpleizen lang 1-1 1/2
cm - areolen dicht aaneen-
sluitend op ribben.
dorens zwart, later donkergrijs -
zie dorenbündels -
= H 300 -
n. 717 -
Doh Serra da Cabral, boven
Buenopolis

532 H32 Phthocereus 43 km Zuid
Belo Horizonte - 60-75 cm lang,
tot 4 cm Ø, half liggend,
woodachtig, geelrood tot geel
bedoand. ± 15 ribben -
1 naar boven afstaande, tot lood-
recht, uitgeproken middendree,
tot 2 1/2 cm lang - overigens
practisch geen verschil tussen
rand en middendree, zijn als
op een speldenkussen overal
geplaat en ± tot 8 mm lang,
~~alle~~ zie monsters -
~~overal~~ vertakte dunne wor-
tels, dus geen hoofd of dikke
wortelstokken - = H 330

Burineria purpurea H359 533
 zie p. 714-715-716
 en not. 529. rucht rood.

donkergroen - 13 ribben,
 breed tot 22 mm, hoog ± 15 mm,
 loodrecht naar beneden verloopend,
 tussen de areolen met of nauwelijks
 verhoogd. Areolen rond, 5 mm
 diam., hart grijs airt, later ^{haal}
 7 mm van elkaar
 Loren in top ^{goudgeel} geel, geelbruin,
 roodbruin, later grijs - donker
 grijs - langste middendoer
 loodrecht of iets naar beneden
 gericht afstaand (zie monster)
 cephalium grijze wol en met
 borstels in klein deurs.

(32)
 rucht Es. pil. sp. *Burimada*
 Rivam. do. Buiin - rood, met
 rood ruchtlaes - breed 5 1/2 cm
 hoog 3 cm - haal - meer of min
 der gegroefd. Borst. rood bloem-
 resten open aan een kant.

534 ^{clauson} *Ar. sp. H401* + ^{deur. rucht. cap. 40} *Eng. dmar*

tamelijk lichtgroen, spreukend
 van onderen uit, tot ± 50 cm lang
 met vertakte wortels, cephalium
 na ± 12-16 cm, Ø 4-3 cm.
 + 15 ~~ribben~~ - 17 ribben,
 5-6 mm breed, boven areool
 verdiept, ~~4 fa~~ ^{naar voren} ~~naar voren~~ ^{naar voren}
~~5~~ min of meer knobbelige onstaan, weinig
 areolen, 4-7 mm van elkaar, ge-
 plaatst op verhoging - ± rond
 2 1/2 - 3 mm Ø, eerst met witte
 tot crème airt en ~~een~~ weinige
 witte wollige haartje lang ± 4-5
 mm, onderaan basis plant
 tot 4 cm lange airtte borstels als
 bij *Thier. cereus*, langs plant
 naar boven reikend - rucht en
 rucht in herb - bloem ontbrekt
 rucht boven 1/3 buinachtig - 2/3 onder lichtgroen

~~Ar. *Burimada* H 399~~ - zie p. 788
 en 789 + 799 lichtgroen, met
 dikke wortel - langw. knol -
 rechtig - ribben 11, 4-5 mm
 van elkaar, smal, areolen

5 mm van elkaar, rond, 2 mm ⁵³⁵
 Ø, eerst met crème- wit vilt, later
 haal, steeds met ~~enkele~~ wat ± 5 mm
 lange witszijdeachtige haren.
 Soems wit met bruine punt, later
 grijswit met idem. zie monster.
 Cephalium met witte wol en
 15-20 mm lange bruine bu-
 stels - Bloem en vrucht zie
 bloembl. binnenste - geel.
Arojadoa ^{epocaulis} ~~epocaulis~~ = H 349
 zie p. p. 793, 794, 795 -
 groen - spruitend? onder besch. met
 met vormt knolwortel -
 8-9 ribben - ± 3 mm van elkaar,
 tussen areolen verdiept, areolen
 op verdikking van rib, die naar
 onderen naar lagere verdikking smal-
 ler wordt, areolen ± 5 cm van
 elkaar - Ribben bij verdikking 3 mm
 breed - smaller deel 2-2 1/2 mm -
 Soems - zie monsterachje -
 Bloem ontbreekt ~~?~~
Pittos sp. = H 400 zie p. 792, 793,
 801, 802.

530) ^{leucostachya} Melo H 397 - zie p. 776 en 777
^{sanquiniiflorus} 7 do.
 groen, vertakte wortels,
 tot ... cm hoog en ... cm
 Ø -
 Ribben 11-15, loodrecht, rijp
 scherp, onder ± 2 cm breed,
 tussen areolen met of nauwe-
 lijks verhoogd.
 Areolen 5-7 mm lang, 5-6 mm
 breed, met grijs vilt, iets ver-
 diept in rib, ± 15 mm van elkaar.
 Soems - zie monster en dia
 Cephalium - ^{inhibile naar bevelen} bolronel - witte wol
 en rode bustels - 8 1/2 cm Ø,
 5 cm hoog.
Melo bahiensis H 388, p. 731
 hoog tot ± 17 cm met excl. ceph.
 en 17 cm Ø, soms iets langer,
 groen met vertakte wortels -
 10-11 ribben, recht, onderaan tot
 5 cm breed, rijp scherp en tot
 3 cm hoog, tussen areolen ±
 tot bijlobbige verhoogd.
 Areolen tot 1 cm lang.

7
8-g mm breed, met lichtgrijp 537
ruilt later heel versnomen in rib
tussen de knobbels, 18-20 mm
van elkaar - 5-4 middelste
indien 4 deze in kruisverband
en de onderste langer dan de andere
3 - Indien 3 dan onderste lood-
recht afstaand en de andere 2
schuin naar boven. Alle recht.
Leest bruinachtig, weldra grijs
met bruin puntje - Cephalium
met witte wol en veel donker
rode borstels die vaak verheesen
en alleen in het midden 1-2 cm
Ø meer uitachtig zichtbaar
maken - dies XV - 32^cm 37
H 266 - Melo. giganteus
zie p. 742, 745.
Planten zonder ceph. tot 30 cm
lang, cephalium lang tot 26 cm
en 9 cm Ø, groen - met ver-
takte watels. Ribben tot 15,
naar links schuin verloopend
afhangend, ribben 20-23 mm breed
aan basis tot 2 1/2 cm hoog -
bij areolen vertakt, tussen

538) areolen sterk bijvormig
verhoegd ~~2-3 cm van elkaar~~
areolen ± 2 cm van elkaar
rond, ± 6 mm Ø, met wit
volvert, weldra witte hart en
later verdwijnt ^{aftand 5 mm} g. knobbels
Drens zeer krachtig - zie
monster -

Melo H 220 zie p. 736,
zie crennoster

H 182 = Melo. ernestii
zie pp. 725, 726, 729, 730 -
785-786.

Melo 153 zie p. 779, 780

H 182 - hoog en Ø 20 cm
en meer, vaak langer dan
dies. groen tot lichtgroen,
lange vertakte watels -
ribben 9-10, onderaan tot 5 cm
breed en tot 4 1/2 cm hoog - rij
stomp, tussen areolen iets ver-

hougd. - Areolen \pm rond en (539)
 ± 1 cm \varnothing , eerst wit tot licht grijs
wobilt, later grijs tot donkergrijs en
dan verdwijnt, $\pm 1\frac{1}{2}$ cm van el-
kaar, iets verdiept in rib.
Dreus eerst geelachtig tot lichtrood,
later flets geel tot grijs, langste
dren naar anderen staand, dikwijls
iets geringd (opribd) zie dorenmonaten

Melo. H 183 conicus? conicaus?
p. 787

tot 12 ribben, kernioch
ca. 17 cm \varnothing en 10 cm hoog zonder ceph.
ceph. tot $7\frac{1}{2}$ cm \varnothing , witte wol
alleen in top zichtbaar, verder
donkerrood van bastels, tot
4 cm hoog.

glanzend donkerrood

H ~~183~~ - 391 = ~~conicus?~~ pseudopetal!
zie p. 769 -

$\pm 5\frac{1}{2}$ cm \varnothing , groen -
 ± 22 ribben - ± 5 mm v. elkaar en
 ± 5 mm hoog, \pm rond - areolen
rond, ± 5 mm \varnothing , wit - creme
wollig vilt - blauw bene areolen

540) vormen extra bastels, goudkleu-
rig, later flets geel, lang tot
 $\pm 2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ cm - daarbij ook extra
hate (rij hate) crème-gele tot
later witte ovalontwikkeling -
Dreus zie monster - top met
dicht goudgele areolen en
dreus + bastels - Bloem-
knoppen ontwikkelen zich met
groepsgevoel. bloem buiten
licht - tot zalmkl. rood - btbl.

\rightarrow n. 775 ev.

H 394 = So. pil. superfloccosus?
grijsgroen tot iets 3 grysblauwe
waas, tot 4 m hoog, sterk ver-
takht - Ribben 9 - 16, 1 - 2 cm
v. elkaar, 0,75 - 1,5 cm hoog,
rond areolen nauwelijks verdicht
en meestal kleine zijstreep op
rib aldaar \pm vormig -
areol onder daan χ - areolen
 \pm rond, 5-7 mm \varnothing , wit tot geel
wobilt, op blau bene areolen
ontwikkeling zich op bepaalde
plaatsen groepen areolen massaal

zijdeachtige rechte walharen (541)
 tot 10 cm lang, deels cepha-
 liumachtig, met top, maar ook
 nulleken, eigens op plant-
 ook op hogere (jongere) areolen
 van bloeiende planten enige cm
 lange haantwikkels -
 plant tot 6 cm Ø - Areole
 5-7 mm v. elkaar - met witte
~~tot crème~~
 doens zie herbarium

H 149 niet lang tot 4 1/2 cm

H 395 zie ook p. 777
 ± 2 m hoog, ± 8 cm Ø, groen
 met blauwachtige was,
 in top en op cephalium-
 omgeving vrij sterk blauw-
 achtig - Ribben tot 30
 in el. die in cephalium,
 ± 1 cm v. elkaar, basis 9 mm
 breed, ± 1 cm hoog, loodrecht
 verticaal

542) doens in top lichtgroen, later donkerder in
 areolen en doens heel
 herbariumsteek ^{areolen op scherpe}
~~met 2-3 mm v. elkaar~~
 Cephaliium met top,
 ± 6 cm breed en 35 cm ~~hoog~~
 lang (uit die kom blijken dat ze nog
 langer is) met ritte tot crème -
 zijdeachtige ^{tot 4 cm lang} ~~met~~ veel tot
 5 1/2 cm lange uitstekende bastels
 licht tot donkerrood.
 zijdeachtige rechte draadjes
 areolen (oudere) lang ^{tot 4-5 mm} ~~met~~ ^{tot 2-3 mm breed}
 H 396 (Thehnerella???) m.i. toch
 pseudopilocereus - niet uit als H 117
 hang (nie die) diam 6-6 1/2 cm
 groen -
 Ribben ± 22, 7 ^{mm} v. elkaar,
 ± 6-7 mm hoog - aan basis tot
 7 mm breed, boven vrij scherp -
 Areolen 2 1/2 mm lang, 2 mm breed,
 met hat lichtgrijs vilt op rib
^{tot} 4 mm v. elkaar.
 Doens zie herb - maakt op bloei-
 bare areolen goudgele bastels
 Doens in top goudgeel, later meer
 grijs geel

H 272 bis H 271 = *Bumelia* (543)

7-8 cm Ø blauw
beijpt, rij wellig.
5-7 ribben

met zeer opvallende grote
donkere areolen.

sachjeluum (421)
Trendylocereus bis *Brazinba* d. Am.
Hoog vertakt boomachtig, reikt tot 4 m hoog,
10 tot 11 cm Ø, centrale stam veel dikker,
6-7 ribben, ~~de~~ blauw beijpt, bloei-
basse areolen zeer wellig (grote pleuren)
zie pro. naam door Ritter bij d'us
bi hem thuis, zie ook p. 515.

H 348 *Austroceph* zie p. 794
± 2^{de} m hoog, 8 cm Ø, groen-
ribben 32^{de}, ± 8 mm
v. elkaar, hoog ± 5 mm, onder
areolen iets verhoogd, wan are-
olen op ritten, areolen 4 mm lang
3 mm breed, eerst zacht feel, later
licht stijf, op rib 3-5 mm v. elkaar

544) areolen in bloei-basse top en
rood cephalium rond, 5 mm Ø,
met gele wol, zoals zie herb.
Cephalium met top, 8-9 cm
breed, met dichte witte wol maar
saas en goedgelyc bastels tot
5 cm lang en ~~rood~~ bij de top
mit de tot 4 cm lange zijleach-
tje ~~rood~~ cherdjes stehend, later
in cephalium verdwynend,
ceph. lang, 30 cm (misschien op
die lengte.)

auri. azureus
Mier. er. H 346 - fris blagel
hang (zie deurbuch) p. 803 en 805)
tot 1.10 m, en 6 cm Ø, ~~op~~
sterk van basis uitstoelend en groepen
vormend, groen, vertakte wortels
~~rood~~ 4 vaak blauw ge-
waasd. Ribben 15-18,
aan basis tot 9 mm breed,
scheidingsgroef verloopt ver-
ticaal iets uitbuigend bij de
areolen, doordat direct onder

de areolen de rib iets omhoog ⁽⁵⁴⁵⁾
knobbeltig verdikt is, ribben 9-10
mm van elkaar -

areolen inder bloei staan dan
meer of minder naast de dorens
ontwikkeling, van nitte wolpluisen,
in top tot 5 mm Ø, rond, op
~~het~~ de knobbeltige verdichting nitte,
~~ten~~ eerst met goudgele wol,
later grijs en meer riltig, op
rib dicht bij elkaar, ± 3 mm van
elkaar, in top rijwel aansluitend
of 1 à 1½ mm van elkaar -

Dorens in top goudgeel, later meer
bleekgeel - in allerlaatste top donker
goudgeel en staan ± 2½ cm lang.

plant aan basis met ± 8-10 cm
lange goudgele vaak in elkaar
gewonden borstels - zie herb. zakje

Micr. violaceiflora ²⁷⁵ heeft echt
cephalium dat uit de top
komt

546) Micr. cereus flaviflorus # 389

zie p. 752.
tot 4 cm Ø, heeft geen ~~borstels~~
borstelige dorens, zoals meestal
de andere micr. cer. tot 75 cm
lang - (Pseudo) cephalium uit
top meer of minder, zoals bij d.
polyanthus - wel meestal
ook blauw berijpt de huid -
± 16 ribben, tot ± 6 mm breed
aan basis, rond areool nauwelijks
verdikt, ± 8 mm van elkaar -

areolen rond, 1½ - 2 mm in grootte,
op rib ± 3-4 mm van elkaar, eerst
met nitte ~~soort~~ wolk, later ± kaal
of met iets donker grijs rilt - in
beide gevallen ~~is~~ bovendien
met nitte zijwaartse haren,
± don elkaar gekruisd en ± 1 cm lang
Het (pseudo) cephalium bestaat
namit de top eigenlijk alleen uit
normale areolen en ribben die
veel ± 1 cm nitte wol produceren
en bovendien langere dorens.
Zie verder herb. bloem is veel
zie daar -

9
Coleo? sp. H 379 - zie p. 710/11 (547)
^{ausbaumium}
Fegen scheiding ritsen lijniet of \pm steu-
nida teven \pm loodrechte draad.
Lang tot 1 a $1\frac{1}{2}$ m, \pm 7 cm \varnothing ,
van basis uit spreitend, aan
basis \pm 10 cm lange, don elkaar
gewonden licht bruine borstels.
22 ribben, aan basis tot 11 m m
breed, tot 11 m m van elkaar,
boven de areolen een \pm ∇ \checkmark
vormige groef tot aan basis
lopend, scheidingsgroef daer-
door waggelijns verticaal ver-
lopend - areolen rittend
op de onder deze iets knobbelig
verhoogde en verdikte rib -
 \pm 4 m m breed en \pm 2 m m hoog,
eerst wit tot crème wittig, later
haal of met iets donkergr-
bruin rilt - Vormt cephalium als
Coleocephalocereus met per areool
mitte wol, en lange lichtbruine
gedraaide borstels, soms geelachtig
in top \times tot 5 cm lange.
Bloem, vrucht en zand ontbreken nog
 \downarrow ?

548) H. 221. Miscocereus densiflorus?

Sterk uittoeland vorm uit basis,
leden lang 35-50? cm en \pm $4\frac{1}{2}$
cm \varnothing , blauw/groen - blauwgr-
vintakte wortels.

Ribben \pm 15, \pm 7 m m van elkaar,
en even breed, 3-4 m m hoog,
verticaal verlopend -

Areolen rond, \pm 3-3 $\frac{1}{2}$ m m \varnothing ,
mit crème-gele wol, later haal,
mit behoud? van de ribben
ontwikkelen de areolen in de
bloeiende pseudocephalium ⁱⁿ
(zie snede dia vorige reis) mitte
tot crème-gele wol - areolen
op de rib \pm 3 m m van elkaar
lorens - zie thuis -


De bloemen komen gelijktijdig,
over de volle breedte ceph. 5-6.
reksen en van boven naar be-
neden 10 of meer areolen -
~~3~~ vrucht ^{afgevoerd} wol - bloem ree
dia + herbarium -

H 143 *Pseudopit. bradei* 549
 sterk vertakt, takken ... lang
 ± 7 cm Ø, blauw beïjpt

Ribben 8-9, breed tot 2 1/2 cm,
 zeer weinig hoog 5-6 mm,
 tussen de areolen een horizon-
 tale dwarsgroef meestal recht
 of zwak vormig, tussen rib-
 ben verticale groef ^{jongere planten} ribben hoger -
 areolen ± 1 1/2 - 2 mm breed,
 2-3 mm lang, rijpzel zonder
 crème vilt, ± 1 1/2 cm op rib
 van elkaar - soms gaan sommige
 areolen of iets verhoogde lijntjes aan
 de uiteinden van de beide
 dwarsgroeven in de rib.

Dorens meestal 1, soms
 enkele meer - zwart, 1 1/2 ^{2 1/2} cm
 lang, recht ~~of buigend~~ naar be-
 ned ^{of naar voor of losgevoerd} afstaand, de meeste
 takken echter zonder dorens -
 Ribben nog deze 2 lijntjes en dan staat
 het areool op een heel vlak of lozeind heuvel
 type.

550 *Meloc. disciformis* = H 132

tot 10 cm Ø en tot 10 cm
 hoog zonder cephalium, don-
 bergroen, met vert. wortels -
 Ribben (9-) - 10, onderaan
 breed tot 5 1/2 cm, hoog tot 3 1/2 cm,
 tot 6 cm onderaan van elkaar -
~~aan~~ scherpe, tussen areolen,
 bijlvormig verhoogd -
 areolen ± rond, 5 mm Ø, ~~aan~~
 kant met viltig, weldra haal
~~aan~~ op rib ^{tot} ± 2 cm van elkaar
 iets versinken in ter plaatse be-
 drie ribben
 Dorens  Ø + 1 middend.

alle vruchten verdukt - eerst donker
 later lichtgroen en dan met een
 klein donkere punt - vruchten
 rijpzel recht - 1 = 3 1/2 cm, 2 = 3 cm,
 3 = 2, 8 cm, 4 = tot 2, 2 cm, 5 = tot 2
 vaak iets gebogen, stikwijls nog
 een enkel bijlvormig - 1 Middelen-
 doren - nu tot 2 mm Ø, ± 2 1/2 cm lang

Behalve middelste, alle dicht (55!)
niet de punt uitgebogen.

Cephalium 8 cm \varnothing 2 1/2 cm hoog
dus vlak, met witte wol en
dicht bezet met rode borstels die
het cephalium een rode kleur geven
zie verder herbarium. en

zie p. 763 en - maten - ~~zie H 217~~
Meloe. 407 ^{paschycanthus} met p. 750 en 751

tot 30 cm hoog (zonder ceph.) tot
20 cm \varnothing , ceph. tot 10 cm \varnothing , tot 12
cm hoog, \pm - grijsgroen -

Ribben 10, aan basis 6 cm breed,
3,7 cm hoog, half scherp, tus-
sen arealen iets bijvoering ver-
hoogd -

arealen \pm rood, 1 1/2 cm \varnothing ,
eerst grijs met wolkjes, weldra
meer veltig en later haal-
middeldruens 1-2 (-3)



indien 3 dan middelste
niet, indien 2 - deze bren-
elkaar.

Onderste rond vaak gebogen
tot 5 cm lang, de andere rondt. ook
dikwijls gebogen om uiteinde

552) alle licht grijs met iets
donkere punt -

Ceph. vol met met veel diep
rode borstels die overheersen en ceph.
diep rood daarnieu geven.

Zie verder herb -

Meloe 112

zie ook H 168 -

groen, tot 16 cm \varnothing , \pm 10 cm
hoog, ceph. minstens 10 cm
hoog, witte wol met zeer veel
donkerrode borstels, alleen rond top
ceph. nitachtig rood -

Ribben 10-12, bij 10 ribben
aan basis 5 cm v. elkaar, bij
12 idem 4 cm, hoog \pm 3 cm,
niet scherp, tussen arealen
wat bijlaetig verhoogd.

arealen in top \pm 1 cm \varnothing ,
rond, met witte wol, later
haal, in rib versinken, op rib
 \pm 1,5 cm van elkaar -

Dorens in top hoornachtig
licht rood, daarna hoorn -

achtig, later na sterke uit- (553)
rekkelig, cephalium donkergrijp
tot zwart.

Randd. - de onderste gebogen tot
8 cm lang - zie verder herb.
Middelstukken 4 in kruisverband.
Ceph. sterk vertakkend met veel
hoofdjes, deze soms cristaten
vormend.

zie n. 531 406
vervolg Heb. mexicana var. redra
ribben geheel in rijstaraande
puntige tepels opgeplast, die tot
1 1/2 cm lang zijn, huid rood
en in zelfde kleur gespikkeld.
Ribben lood. verticaal verloopende.
Lorens wit, sterk contraste-
rend tegen diep rode huid,
per areool 1-2 soms 3 met
1 of meer kleine bydozentjes.
Bloeiende planten in top grijs-
bruine wol, ~~waars~~ 2 1/2 cm Ø,
waarmit bloemen en later de
rode langw. vruchten. Met
veel heldere hleeftof.

554) Hebelm. peet. f. multicost

362 zie p. 829 - zie ook p. 828.
zijn in het algemeen groen
van kleur en ook gespikkeld
in groen, maar ook op dis-
se plaatsen op rotser met ge-
spikkeld of in zones -

Hebelm. buiningii, f. nigra
+ als type, maar niet meer
groen tot groenachtig met
zones, maar egaal ~~of~~ zwart-
achtig rood ~~283~~ 283

Belem Vrijdag Jan 555
 819 ~~100~~ 200 al ~~100~~
 cruiseins
 flight 108
 1.00 → 2.10
 cruiseins
 donderdag
 af Rio 108 - 17.00
 Belem
 zie verder volg
 blz.

556 *pruoleviridis*
Melo 405 zie p. 818
~~areolen~~
 ribben tussen de areolen
 byvoorn. uitsluitend
 ribben + bijlen scherp.
 ribben breed basis 4,5 cm
 idem hoog -
 areolen 1,5 cm v. elkaar
 op de arb - rond - 6-7 mm
 Doren, naar beneden - afstaend.
 schuin. lang 3,5 cm +
 3 rond. elke zijde - onderste 3 cm -
 middelste 2,3 cm - bovenste
 1,7 cm lang - alle schuin
 afstaend met bruin puntje.
 Middendoren 3 # 1 naar lood.
 recht afstaend lang 3,1 cm -
 2 schuin zijwaarts links en rechts
 naar boven, lang 2,1 cm
 deze 3 onder elk verlicht -
 boven in areool nog

(557)
ca. 3 mevendootjes leng ca
1-1,5 cm.

Cephalium witte wol-
dicht doonveven met donker-
roode brustels, die overheer-
sen, waandon rood cephalium
9 cm Ø

(574)

(575)

3^o reis opnoeken:

bij Montes Claros
 Hele reis p. 481

Riacho Santana p. 481

Frão Mogol

Rio Contas p. 494

Engenheiro Omar p. 495
 near Mandiá, Carabala

Freitas p. 496

Minas Gerais p. 499

Juazeiro p. 499, 525.

Barrinha } p. 499
Flamingo } Hele. Zehntneri
 Hele sp. post
 dybowskii

576)

Ventura east H. d. Chapu
 p. 510

São Raimundo, p. 525

Sento Sé, p. 512

Machado Patella, p. 512

Caldorado, z.o. Bahia, 525

H.O. Rio p. d. Sul. anaden +
 floerken + vruchte

Merc. do Diamantina
 Pedro Arroyo - Hele met rood
 cephalium "H 0174" andere coast
 ook andere H 0174 near opnoeken
 p. 66, 1966en 69

z 16+17 = llelo sp. (579)
 K 21+22 ^{Sipalawini}
 z 18 arealen ^{savannah}
 bij Perken 13.10.72

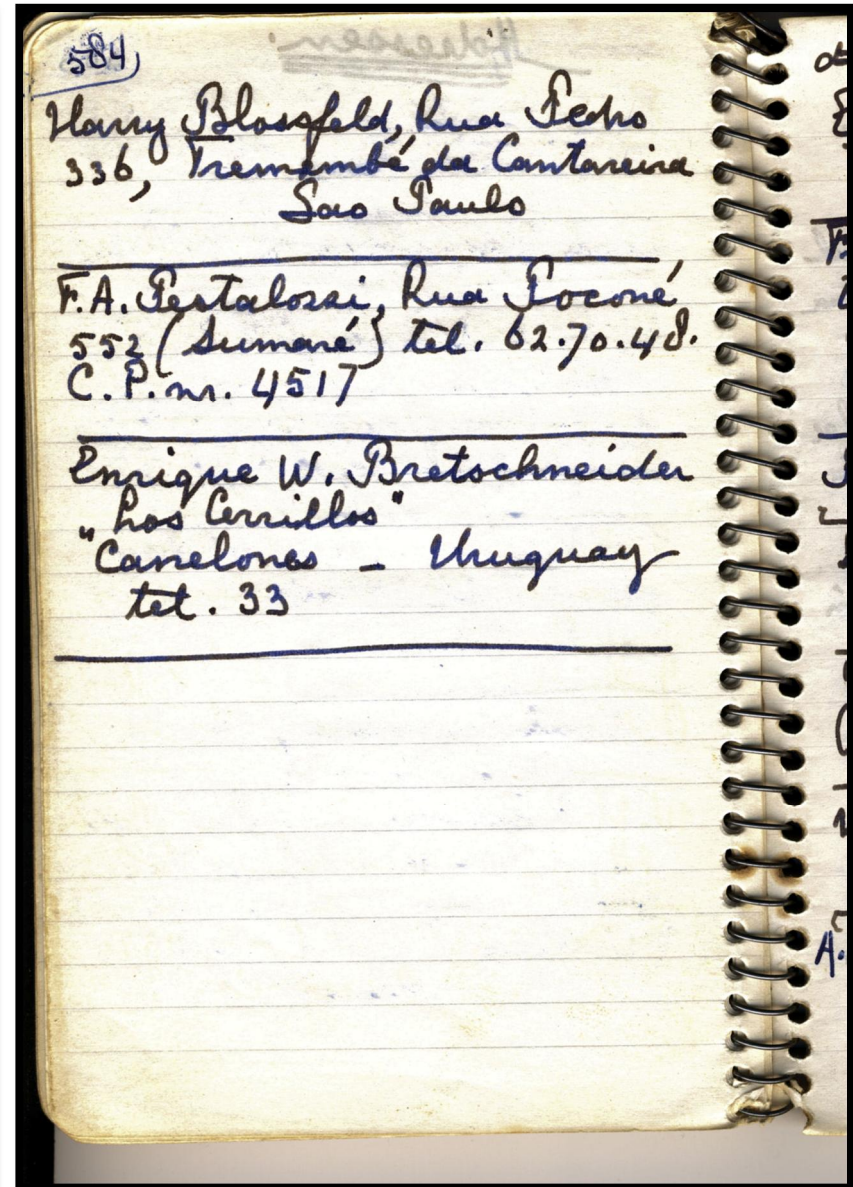
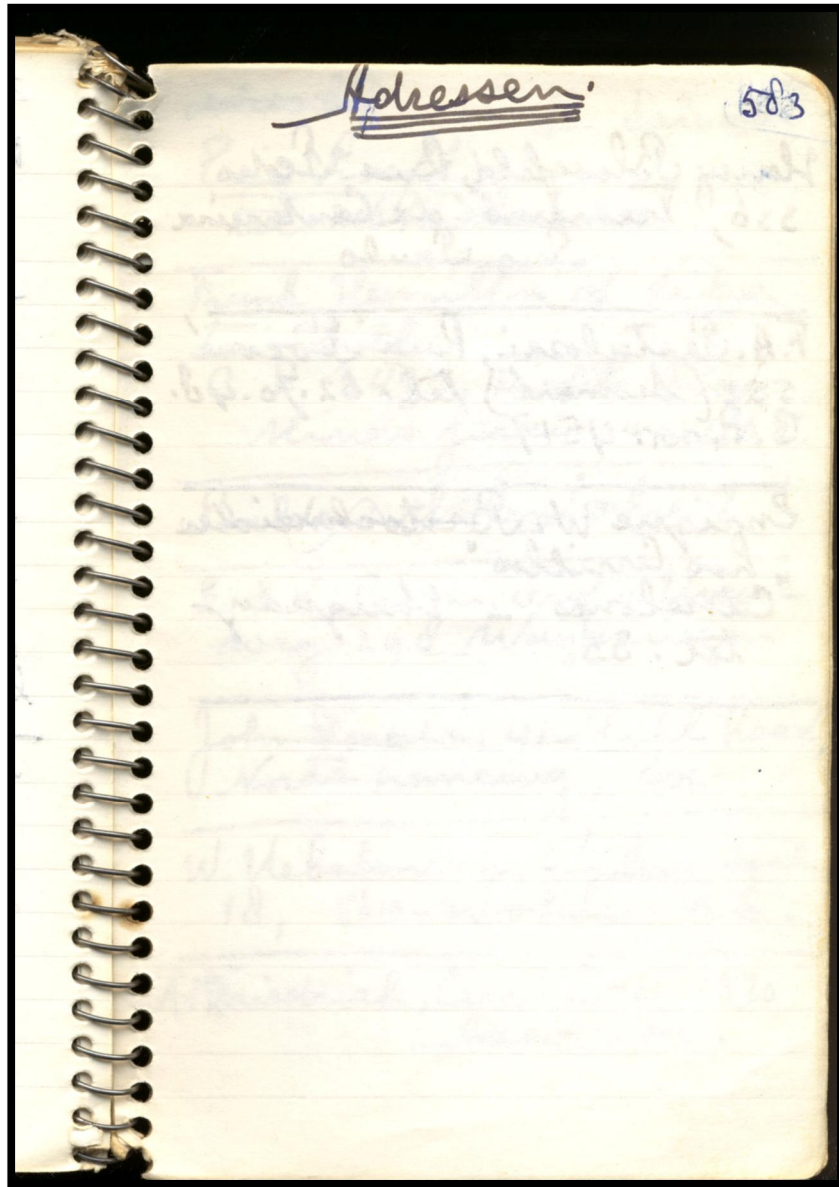
bloem normaal melo-
 rood bov, naar onder
 + halverwege lichter tot
 rijvel licht rose - vrucht
 beginnel - helmknopjes
 geel -
 vrucht licht rose - punt
 lichter tot wit -

bloem sp. veldgeb. uit
 imp. pl. in tuin Perken
 als vorige, maar naar orde-
 ren enz. iets meer rose -
 vrucht rose met heel licht
 puntje -

589
 ... = 17 + 15
 ... 55 + 10
 ... 5
 ... 13.10.72

bloem normaal melo-
 rood bov, naar onder
 + halverwege lichter tot
 rijvel licht rose - vrucht
 beginnel - helmknopjes
 geel -
 vrucht licht rose - punt
 lichter tot wit -

bloem sp. veldgeb. uit
 imp. pl. in tuin Perken
 als vorige, maar naar orde-
 ren enz. iets meer rose -
 vrucht rose met heel licht
 puntje -



~~Eric Hoff~~ ⁵⁸⁵ São Salvador

Eric Hoff,
tel. 206/11 - hantora

Frank Hamilton of Silver-
ton Hill -

C. P. 349 - Triófilo Ottoni
Minas Gerais n. 465

Baldex: Molenhoekje 7

Dr. B.K. Boom, Prof. v. Uven-
weg 298 Wageningen

John Donald, 41 Hill Road,
Kath Lancing, Ex.

W. Hebelmann, Wilerselgstr
18, 5610 - Wöhlen A G.

A.M. Friedrich, Cerro Cora 1370
Asunción.

586

Prof. W. Raub, Hofmeisterweg 4.
6900 - Heidelberg.

Dr. Hendrik Meyer, Cr. postal
n. 954 - Santa Fé, Paraná

Prof. M. Cardenas, "Dep. de
Botánica Aplicada", Casilla
538, Cochabamba, Bolivia.

H. Gerards, Richardstr. 9,
5047, Wesseling am Rhein

Am. Felin José Cannata en
Sma. Nelly N. Paes de Cannata
Avenida y Sarmiento
Cerro de las Rosas
Cordoba.

alumnos estudiantes: Ana María
Maispero, Museo Botánico.
Casilla de Correo 495
Cordoba

THIS FILM NRK BELONGS TO : F VII
MR. A.F.H. BUINING
BURG. DE BEAUFORTWEG 10
HAMERSVELD-2
HOLLAND.

25
25
125
125
1375
25
6875
2750
34375

