

Frondis segmenta numerosa, regulariter disposita, angusta. Palmae graciles, humiles vel caudice altitudinis mediocris.

1. *Syagrus Weddelliana* (H. Wendl.) Becc. in *Agricolt. Colon.* X, II (1916) 468; — *Cocos Weddelliana* H. Wendl. in *Florist and Pomologist* (1871) 114, *Flore des Serres* (1873) tab. 2000, *Kerch. Palm.* (1878) 94, tab. 40, *Barb. Rodr. Sert. Palm. Bras.* I (1903) tab. 87; — *Glaziova Martiana* Glaziou ex Drude in *Fl. Bras.* III, 2 (1882) 398, tab. 86; — *Cocos elegantissima* Hort.; — *Leopoldinia pulchra* Hort.

Brasilien: Prov. Rio de Janeiro, Serra do Orgãos und Serra d'Estrella (Glaziou n. 288, 3625 non vidi, 8051!; Burchell n. 2530, non vidi). Bei Macahé (Riedel, non vidi). São Paulo, Ypiranga, ob alle kultiviert? (Herb. S. Paulo n. 12 256, 12 258, 24 153 leg. Luederwaldt).

var. *cinerea* Becc. l. c. (1916) p. 471.

Brasilien: ohne genauere Angabe (Glaziou n. 2758, non vidi).

2. *Syagrus insignis* (Drude) Becc. in *Agricolt. Col.* X, 2 (1916) 467; — *Glaziova insignis* Drude in *Fl. Bras.* III, 2 (1882) 398; — *Cocos insignis* Mart. ex H. Wendl. nomen in *Kerch. Palm.* (1878) 241, *Hook. f. in Kew Report 1882* (1884) 72, Becc. in *Malpighia* I (1887) 443, *Barb. Rodr. Sert. Palm. Bras.* I (1903) 115, tab. 87 B.

Brasilien: Prov. Rio de Janeiro, bei Nova Friburgo (Glaziou n. 2757, n. II 637!). Ohne genauere Angabe (Glaziou n. 16 479!). Flußufer, Serra de Macahé, bei Nova Friburgo (Ule n. 4968). Serra de Macahé, Matta Virgem (Herb. São Paulo n. 12 255 leg. E. Garbe). Ypiranga (Herb. S. Paulo n. 12 271, 24 150 leg. Luederwaldt).

3. *Syagrus Hoehnei* Burret nov. spec. — Palma elegans. Petiolus: fragmentum visum 58 cm longum, supra planum vel leviter excavatum, glabrum, marginibus acutis, subtus rotundatum, tomento cinnamomeo praeditum, ad apicem 1 cm latum. Rhachis 1,50 m circ. longa, inferne subtus cinnamomeo-tomentosa vel potius furfuracea. Lamina elegans, segmentis circ. 60 utrinsecus regulariter insertis, anguste linearibus, laminae apicem versus sensim angustioribus, supra viridibus, subtus pallide tomentosis. Segmenta inferiora angustissima, sensim acuminata, quartum a basi visum 33 cm longum, usque 4 mm circ. latum, maxima circ. media 40 cm et ultra longa, usque 1,5 cm vel paulo ultra lata, linearia, e basi sat anguste reduplicata sensim dilatata, superne sensim angustata, apice valde inaequaliter bifida, lobo superiore longe et anguste acuminato, supra viridia, subtus flavide vel pallide cinnamomeo-tomentosa, costa media supra

valde prominente, subtus tomentosa atque paleis numerosis anguste linearibus, badiis, plerumque in dimidio circiter affixis praedita, nervis tenuibus numerosis densis, i. s. supra optime conspicuis, paulo validioribus paucis intermixtis, nervis transversalibus sat obscuris, nervulis juxtappositis 2, rarius pluribus hinc inde conjunctis. Spadix longe pedunculatus. Spatha interior visa 1,17 m longa, prob. etiam longior, sat robusta, extus cinnamomeo-tomentosa, longitudinaliter sulcata, parte fusiformi circ. 50 cm longa, apice breviter acuminata, inferne sensim attenuata. Spadicis pedunculus incompletus visus 80 cm superans, decidue, ut videtur, floccoso-cinnamomeo-tomentosus, sectus ovalis, 7 mm ad apicem latus, pars ramosa 40 cm longa, ramis circ. 45—50 spiraliter insertis, basi bractea longe vel sat evoluta, lineari-acuminata suffultis. Rami omnes inferne floribus ♀ pluribus, ad insertiones flexuosi, infimus floribus ♀ 3, secundus fl. ♀ 5, superiores floribus ♀ circ. 15, et rami supremi floribus ♀ sat numerosis praediti. Flores ♀ in spira laxiuscula dispositi, bracteis acuminatis, floribus ♂ binis dextra sinistra superpositis. Supra partem inferiorem validam flores ♀ gerentem reliqua pars plerumque pluriplo longior, tenuis, in spira laxa flores ♂ gerens, ad apicem conspicue flexuosa. Flores ♂ quam ♀ paulo minores, ambitu lanceolati. Calyx sepalis parvis, lineari-lanceolatis. Petala multiplo longiora, lanceolata, acuminata. Stamina 6, filamenta superne tenuia. Antherae lineares, basi sagittatae, ad dimidiam fere vel modice infra affixa. Pistillodium 3-cuspidatum. Flores ♀ ovato-pyramidati, in statu viso 7 mm circ. longi. Sepala ovato-oblonga, subtriangularia. Petala aequalia, basi dilatata, apice triangulari, valvato. Ovarium basi annulo staminodiali. Fructus . . .

Brasilien: Barragem Nova de Cotia, São Paulo (ex herb. Instituto Biologico São Paulo Secção Botanica e Agronomia n. 25318 leg. A. Gehrt) Typus! — Cubatão, São Paulo (F. C. Hoehne n. 26 520). Parelheiro, Santo Amaro, São Paulo (F. C. Hoehne n. 26 521).

Hierzu gehören auch wahrscheinlich die folgenden Nummern aus dem Herbarium São Paulo, von denen zur Zeit nur kleine Belege vorhanden sind:

Herb. S. Paulo n. 9716 leg. A. Gehrt: Matta do Governo, Stamm 3—4 m hoch.

Herb. S. Paulo n. 12 270 leg. Luederwaldt: Ypiranga, S. Paulo.

Die Art schließt sich an *S. Weddelliana* und *S. insignis* an, an die sie in den relativ kleinen Wedeln mit zahlreichen, regelmäßig angeordneten, schmal linearen Fiedern und auch im Kolben erinnert.

Es sind die Spathae mit einem ziemlich dicken zimmetfarbenen Filz bedeckt, der sich, wenn auch meist weniger stark, auch auf der Unterseite des Blattstiels und auf der Blattscheide findet. Bei *S. Weddelliana* sind die entsprechenden Teile kahl oder mit einem dünnen, braunschwarzen Überzug versehen, bei *S. insignis* ist, besonders auf den Blattscheiden, ein dicker fast schwarzer Filz vorhanden. Die Wedel sind erheblich größer als die von *S. Weddelliana* und übertreffen auch die von *S. insignis* bedeutend an Größe. Die Fiedern folgen in größerem Abstand als bei den beiden anderen Arten, sie sind unterseits mit einem anscheinend bleibenden, gelblich weißen bis hellzimmetfarbenen Filz bedeckt. Die Fiedern von *S. Weddelliana* scheinen, abgesehen von var. *cinerea* Becc. und im übrigen von linearen Schuppen auf der Unterseite der Mittelrippe, auch in der Jugend kahl zu sein, während die Fiedern von *S. insignis* anscheinend bald verkahlen.

Die männlichen Blüten von *S. Hoehnei* sind bedeutend größer als die der beiden anderen Arten, insbesondere als die von *S. Weddelliana*. Es handelt sich also um eine recht auffallende und stark abweichende neue Art.

Die Früchte sind bisher noch nicht bekannt. Es ist zu erwarten, daß auch sie wie die der beiden verwandten Arten ein dünnes Endocarp besitzen, so daß die drei Arten eine gut unterschiedene Gruppe bilden.

B. Orthosyagrus Burret nov. sectio.

Endocarpium robustum, osseum.

Frondis segmenta plerumque per greges disposita atque directionibus variantia, si regulariter disposita, minus numerosa.

4. *Syagrus acaulis* (Drude) Becc. in Agricolt. Col. X, 2 (1916) 465; — *Cocos acaulis* Drude in Fl. Bras. III, 2 (1882) 426, tab. 97, fig. II.

Brasilien: Piahy, Serra Douro (Gardner n. 3995, non vidi). Goyaz, zwischen der Stadt Goyaz und Cuyabá (Weddell n. 2984, non vidi).

5. *Syagrus campicola* (Barb. Rodr.) Becc. in Agricolt. Col. X, 2 (1916) 465; — *Cocos campicola* Barb. Rodr. Palm. Hassler. Nov. (1900) 6, Sert. Palm. Bras. I (1903) 98, tab. 71.

Paraguay: Ipé hu am Paraguay und im Tale des Flusses Yara bei Perebebuy (Hassler n. 5057 et 6871, non vidi).

Zu dieser Art bemerkt Becc. l. c. p. 468, daß sie ebenso wie *S. liliputana* *S. petraea* sehr nahe verwandt wäre.