

## II. Beschreibungen neuer Arten.

*Phragmopedilum Cajamarcae* Schltr., nov. spec.

Terrestre, erectum, validum, 1—1,50 m altum; radicibus filiformibus, flexuosis, carnosulis, villosulis; foliis erecto-patentibus 6—8, loratis, acutis, 50—100 cm longis, medio fere 2—4,5 cm latis; scapo erecto, stricto vel substricto, vaginis 4—6 altius amplectentibus dissitis donato, tereti, glabro, apicem versus minute tomentello, simplici, supra basin c. 6—8 mm diametiente; racemo sensim evoluto, laxe (10—15-)multifloro; bracteis erecto-patentibus, oblongo-ovatis, obtusis, inferioribus florem excedentibus, superioribus sensim paulo brevioribus; floribus magnis, olivaceo-viridibus, petalis brunneo-marginatis, labello intus brunneo-maculato; sepalo intermedio oblongo-lanceolato, obtusiusculo, dense reticulato-nervoso, margine undulato, 5 cm longo, infra medium 1,4 cm lato, lateralibus in laminam ellipticam obtusam, margine leviter undulatam, 4,3 cm longam, medio 3,7 cm latam omnino connatis; petalis e basi ligulata margine undulata, lineari-elongatis, obtusis, apicem versus minute papilloso-puberulis, 8,5 cm longo, supra basin 6 mm latis, supra medium 3,5—4 mm latis; labello porrecto, pendulo, circuitu obovoideo, 4 cm longo, ungue calceolo paulo longiore, ostio oblongo, lobis inflexis, rotundatis, medio juxta ostium utrinque lamella corniformi oblique triangula obtusiuscula ornato, basi intus puberulo; antheris suborbiculari-quadratis, basi apiceque bigibbis, glabris; staminodio transverse reniformi-ovali apiculato, margine posteriore medio profundius exciso, margine dense papilloso tomentello, 5,5 mm longo, infra medium 1 cm lato; stigmatē trilobato, lobis lateralibus semilunato-falcatis, intermedio semiorbiculari, dense papilloso; ovario gracili, minute puberulo, apice rostrato, c. 4,5—5 cm longo.

Cajamarca: Tal des Flusses Tabaconas, 950 m. — A. Weberbauer no. 6158, Apr. 1912.

Von dem nahe verwandten *P. Boissierianum* (Rehb. f.) Rolfe ist die Art unterschieden durch etwas größere, anders gefärbte Blüten und ein ganz verschieden gestaltetes Staminodium nebst anderen Merkmalen in der Form der einzelnen Blütenteile und des Gynostegiums.

**Epistephium amabile** Schltr., nov. spec.

Terrestre, erectum, c. 1 m altum; caule rigidulo, substricto, teretiusculo, glabro, bene foliato; foliis erecto-patentibus, elliptico-ovatis vel elliptico-oblongis, acuminatis, basi amplexicaulibus, medianis usque ad 20 cm longis, medio fere usque ad 6,5 cm latis, glabris, textura pro genere tenuioribus; racemo laxe 8—15-floro, erecto, usque ad 20 cm longo; bracteis subpatentibus apice nunc recurvis, oblongis, obtusiusculis, ovario sessili fere 3—4-plo brevioribus; floribus speciosis, fide collectoris purpureis; sepalis oblongis, acutis vel subacuminatis, basin versus paulo angustatis, c. 4 cm longis, lateralibus basi subfalcato-obliquis; petalis oblique ellipticis, obtusis, basin versus angustatis, margine leviter undulatis, glabris, quam sepala aequilongis sed conspicue latoribus; labello usque infra medium marginibus columnae adnato, lamina concava circuitu quadrato-ovali, obscure trilobata, basi rotundata, antice excisa cum apiculo obtuso interjecto, dimidio anteriore margine crenulato-dentato, medio appendicibus reversis laceratis densius obsesso, in lobo antico carinis 3 carunculatis antepositis, toto 2,3 cm longa, explanata medio fere 2 cm lata, antice i. e. lobo antico 1,3 cm lata; columna leviter curvata, semitereti, usque supra medium marginibus ungui labelli adnata, 2,5 cm longa, clinandrio trilobato, lobis lateralibus semirhombeis, obtusis, dorsali truncatissimo, denticulato; ovario sessili, cylindraceo, glabro, 3 cm longo, calyculi dentibus late triangulis, obtusiusculis.

*Epistephium elatum* Kränzln., in Weberb. Pflanzw. Peru (1911), p. 289 (nec H. B. et Kth.).

Loreto: Im lockeren Savannengehölz auf Bergen nördlich Moyobamba, 1000—1100 m. ü. M. — A. Weberbauer no. 4615, blühend im August 1904.

Die Pflanze war von Kränzlin als „*E. elatum* H. B. et Kth.“ bestimmt worden, ist aber von diesem vollständig verschieden. Sie steht dem *E. Friederici Augusti* Rehb. f. wohl am nächsten, ist aber durch die Form der Lippe und die Art der Auswüchse und Verdickungen auf derselben durchaus verschieden.

**Epistephium macrophyllum** Schltr., nov. spec.

Terrestre, erectum, certe supra 1 m altum, robustum; caulibus strictis vel substrictis, parum ramosis, teretiusculis, glabris, supra basin c. 1 cm diametentibus, laxe foliatis; foliis erecto-patentibus, oblongis, breviter acuminatis, basi amplexicaulibus, medianis 20—27 cm longis, medio fere usque ad 6,5 cm latis, lucidis, exsiccatione nigricantibus, textura pro genere tenuioribus; racemo sensim elongato, laxius multifloro, simplici, usque ad 30 cm longo; bracteis recurvulis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, ovario sessili 2—4-plo brevioribus; floribus speciosis, magnis, purpureis; sepalis anguste oblongis,