

BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA

PROF. MELLO LEITÃO
SANTA TERESA — E. E. SANTO — BRASIL

Série Botânica — Nº 38 — 20 de Outubro de 1970

AUGUSTO RUSCHI
Museu Nacional da UFRJ
Prof. Tit. de Botânica

ORQUIDACEAS DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

CHAVES ARTIFICIAIS E ANALÍTICAS, PARA DETERMINAR AS ESPÉCIES DOS GÊNEROS EURYSTYLES, LANKESTERELLA, PELEXIA, COGNIAUXIOCHARIS, STENORRHYNCHUS, CENTROGENIUM, SARCOGLOTTIS, LYROGLOSSA, SAUROGLOSSUM, BRACHYSTELE E CYCLOPON, DA SUBTRIBU SPIRANTHINAE, QUE SÃO ENCONTRADAS NO E. S.

CHAVE PARA DETERMINAR AS ESPÉCIES DO GÊNERO EURYSTYLES:

- 1 Inflorescências curtas, pouco mais altas do que as folhas. Flores de 8-15. 2.
Inflorescências longas, 2-3 vezes mais longas do que as folhas. Flores de 2-4. 3.
- 2 Labelo oval-oblongado, ápice obtuso. E. *cotyledon*.
Labelo triangular-ovalado, ápice obcordiforme. E. *actinesophila*.
- 3 Pétalas linear-acuminadas, labelo sob o ápice pouco contrário. E. *lorenzii*.
Pétalas linear-lanceoladas, labelo com ápice obtuso. E. *cogniauxii*.

CHAVE PARA DETERMINAR AS ESPÉCIES DO GÊNERO LANKESTERELLA:

- 1 Calcar apenas projetado, em forma de mento; flores pequenas, com segmentos erectos e não recurvados. L. *epiphyta*.
Calcar sempre desenvolvido, raro só mento-forme mas então manifesto arredondado. 2.
- 2 Calcar muito mais curto do que o ovário, obtuso e arredondado ou lanceolar-oblongado. 3.
Calcar mais comprido ou igual ao ovário, sinuoso e acuminado. 4.
- 3 Labelo retangular-oblongado sem contrações ou lobos na extremidade bruscamente aguçados. L. *caespitosa*.
Labelo sempre com contrações no meio, mais ou menos panduriforme lâmina apical obtusa, arredondada ou emarginada, crespada; glabro em toda a lâmina. L. *gaomus*.

- 4 Labelo de 18-22mm. de comprimento. *L. longicollis*.
Labelo de 11-13mm. de comprimento. *L. ceraucifolia*.

CHAVE PARA DETERMINAR AS ESPÉCIES DO GÊNERO PELEXIA:

- 1 Calcar mentiforme; labelo raramente mais de três vezes sua largura máxima. 2. Calcar mais longo, delgado; labelo no mínimo quatro vezes mais longo do que largo; plantas de subosque, folhas com limbo pintalgado. 3.
- 2 Calcar ou mento alongado e cônico, não arredondado nem globular; rácimo multifloro; com poucas folhas. *P. oestrifera*.
Calcar contraído na base, escrotiforme ves cilioso; labelo de 14-15mm. de comprimento, com a extremidade obtusada. *P. pterygantha*.
- 3 Labelo com 13mm. de comprimento; haste de 35 cm. de altura. *P. mouraei*.
Labelo com 16-18mm. de comprimento. *P. hypnophila*.

DETERMINAÇÃO DA ESPÉCIE DO GÊNERO COGNIAUXIOCHARIS:

Só uma espécie desse Gênero é conhecida e encontrada no E. S., reconhecida pelos caracteres seguintes: Espécie: *Cogniauxiocharis glazioviana*, planta com raízes fasciculadas, numerosas, carnosas, revestidas de pêlos; folhas oblongo-espátuladas, pecioladas, multinervadas, rosuladas, erectas; haste floral erecta, roliça, avermelhada; rácimo floral em espiga laxamente pluriflora, com 15-30cm. de comprimento; ovário curto e multi puberulo-glanduloso, arcado, 2mm. de comprimento, flores avermelhadas, patentes ou erecto-patentes; sepalas castanhas, pouco concavas a superior elíptica-oblongada; as laterais oblongo-lanceoladas, aguçadas; calcar formado com o labelo e o pé da coluna, pendente, semi-livre, oblongo-fusiforme, aguçado, pouco incurvado, atingindo quase metade do ovário; pétalas oval-oblongadas, pouco mais curtas que a sepala dorsal; labelo inteiro, longamente linear-unguiculado, margens onduladas, ápice arredondado, com 21-22mm. de comprimento; coluna curta, claviforme, erecta, 4-5mm. de altura, com rosteio curto e aguçado.

CHAVE PARA DETERMINAR AS ESPÉCIES DO GÊNERO STENOBRHYNCHUS:

- 1 Labelo de menos de 10mm. de comprimento; pétalas glabras, rácimo basto, 10-15 cm. de altura, flores séssels. *S. balanophorostachyus*.
Labelo de 11-15mm. de comprimento. 2.
- 2 Flores alvas, sepalas de 16-17mm. de comprimento, labelo de 20x4mm. *S. hasslerii*.
Flores avermelhadas; sepalas de 12-16mm. de comprimento, labelo de 15-18x5mm. *S. lanceolatus*.

DETERMINAÇÃO DAS ESPÉCIES DO GÊNERO CENTROGENIUM:

Só as espécies *Centrogenium kuhnamianum*, e *Centrogenium setaceum* são encontradas em território espiritosantense, são reconhecida pelos caracteres seguintes:

- 1 Lâmina foliar oblongo-elíptica até quase ovalada, larga; sepalas linear-lanceoladas, ponta aristada fin, quase capilácea, a dorsal concrecida com as pétalas de 25mm. de comprimento; labelo lanceolado, unguiculado na base. *C. setaceum*.

Lâmina foliar mais estreita, oblongada, na base atenuada; labelo quase elíptico, lobo ap'cal triangular-ovalado, lobos laterais no áp'ide quase triangulares **C. kuhlmannianum**.

CHAVE PARA DETERMINAÇÃO DAS ESPÉCIES DO GÊNERO SARCOGLOTTIS:

- 1 Plantas com folhas na antese. Paucifloras, com 1-5 flores. 2.
Plantas com folhas na antese, multifloras. 3.
- 2 Labelo com mais de 22mm. de comprimento, lâmina apical transversalmente oblongadas. **S. alexandri**.
Labelo com 30mm. de comprimento, lâmina apical ovalar **S. biflora**.
- 3 Folhas metalescentes, brilhantes, pintaçadas de branco. 4.
Folhas verdes; labelo elíptico-oblongado, flores roseo-amareladas. **S. fasciculata**.
- 4 Labelo de 30-40mm. de comprimento, lâmina apical reniforme e apiculada, planta de 30-60cm. de altura. **S. metallica**.
Labelo de 37mm. de comprimento, lâmina apical ovalada, aguçada. **S. grandiflora**.

DETERMINAÇÃO DA ESPÉCIE DO GÊNERO LYROGLOSSA:

A única espécie do Gênero é *Lyroglossa grisebachii*, que é reconhecida pelos caracteres seguintes:

Caule afilo, curto, erecto, flexuoso; bainha densamente vilosas; oblongo lanceoladas, espiga curta erecta, pauciflora, bracteas oval-lanceoladas; longamente acuminadas; flores pequenas, ovário obovaloblongo, curto; sepalas iguais com curtísimos e densos pêlos, dorsal oval-oblongo obtuso, laterais triangular-lanceoladas agudas; pétalas linear-liguladas, obtusas; labelo erecto, do tamanho das sepalas laterais, pouco puberulo, lobo terminal suborbicular-reniforme, ápice retuso, margens crespas, subcrenuladas; coluna curtíssima, rostelo com ápice longo-cristado.

DETERMINAÇÃO DA ESPÉCIE DO GÊNERO SAUROGLOSSUM:

A única espécie do Gênero é *Sauroglossum nitidum*, que é reconhecida pelos caracteres seguintes: Planta com 50-80cm. de altura, raízes tuberosas, fasciculadas, cilíndricas, revestidas de pêlos curtos; folhas rosuladas, basilares, numerosas; haste grossa, revestida de bainhas imbricantes, rácimo multifloro, flores aglomeradas em espiga cilíndrica; flores verde-amareladas, por fora puberulas e internamente glabras; labelo sobre base esverdeada com disco amarelo-cromo e ápice alvo ou esverdeado; ovário fusiforme-oblongoide, com 10-11mm. de comprimento; sepalas espatuladas, sendo a dorsal oblongo-espatulada; pétalas linear-unciformes na parte inferior, abraçadas pela sepala dorsal e com ela aglutinada em elmo; labelo sobre base ligeiramente unguiculada, arredondado e com dois calos laterais não salientados em dentes ou aurículos, após, oblongado e alargado do meio para cima, em lâmina espatular-oblongada, com parte pilosa no disco. Coluna longamente estipitada, espessada na extremidade, tendo 9mm. de comprimento; rostelo e antera do mesmo comprimento.

CHAVE PARA DETERMINAÇÃO DAS ESPÉCIES DO GÊNERO BRACHYSTELE:

Planta de 20-30cm. de altura; folhas na base do caule lanceoladas, estreitadas para a base em curto pseudo-pecíolo; bainhas com a extremidade destacada do caule e aguçada; labelo orbicular, pouco aguçado ou obtuso. **B. atramentaria**.

Plantas de 30-100cm. de altura; bainhas geralmente terminadas em lâmina foliácea e mesmo até sob o rácimo floral. 2.

- 1 Labelo orbicular, com lobo apical obreniforme, com 5mm. de comprimento; bainhas com lâmina foliácea, espatular-oblongada, bem destacada. *B. widgrenii*.
Labelo sobre unguículo curto e largo, com lâmina orbicular ou ligeiramente obovalada, lobo apical muito pequeno, aguçado e reflexo, de 4-4,5mm. de comprimento; haste filiforme, de 8-15cm. de altura; bainhas estreitas, acuminadas, e espaçadas entre si. *B. subfiliformis*.

CHAVE PARA DETERMINAÇÃO DAS ESPÉCIES DO GÊNERO *CYCLOPOGON*:

- 1 Planta afila durante a floração. *C. itatayensis*.
Planta sempre foliada na floração. 2.
- 2 Folhas estriadas de prateado ou manchadas de verde escuro ou arroxeadas. 3.
Folhas verdes concólores. 6.
- 3 Com labelo de 9mm. de comprimento. *C. elegans*.
Com labelo abaixo de 8mm. de comprimento. 4.
- 4 Face superior do limbo foliar marmoreado de roxo; haste de 20-25cm. de altura.
Labelo com 5mm. de comprimento. *C. variegatus*.
Face superior do limbo foliar verde escuro. 5.
- 5 Labelo com 5-6,5mm. de comprimento. *C. chloroleucus*.
Labelo com 7mm. de comprimento. *C. bicolor*.
- 6 Pétalas constrictas perto do ápice. 7.
Pétalas não constrictas. 9.
- 7 Segmentos florais obtusos, folhas pseudo-pecioladas. 17.
Labelo entre 7-8mm. de comprimento. 8.
- 8 Labelo com 8mm. de comprimento na lâmina apical, bracteas mais curtas que as flores. *C. argyriifolius*.
- 9 Folhas lanceoladas não pecioladas. *C. congestus*.
Folhas lanceoladas pecioladas. 10.
- 10 Labelo sem calos unciformes na base. 11.
Labelo com calos unciformes ou outros apêndices. 12.
- 11 Inflorescência com 8-9 flores; sepálas com base subgibosas, linear-oblongas; pétalas lanceoladas, labelo erecto, margens ciliadas, disco ovóide, pubescente. *C. micranthus*.
Inflorescência com 2-15 flores; sepálas lineares, obtusas, base não gibosa, glabras, pétalas pouco mais curtas do que a dorsal; labelo puberulo, coluna curta, glabra. *C. lineatus*.

- 12 Labelo com lâmina apical oblongada. 13.
Labelo com lâmina apical não oblongada. 14.
- 13 Lâmina apical oblongada-pandurada. *C. graciliscapus*.
Lâmina apical oblonga-oval. *C. multiflorus*.
- 14 Lâmina apical triangular ovalada, labelo trilobado. *C. venustus*.
Lâmina apical não triangular ovalada. 15.
- 15 Lâmina apical aguçada obcordiforme. *C. atroviridis*.
Lâmina apical não obcordiforme. 16.
- 16 Lâmina apical trilobada, truncada. *C. warmingii*.
Lâmina apical e labelo reniforme-truncada. *C. elatus*. ..
- 17 Labelo oblongado, lâmina apical redonda, crenulada crespada. *C. apricus*.
Labelo ovalado, ápice subtruncado, margens crespadas. *C. paludosus*.