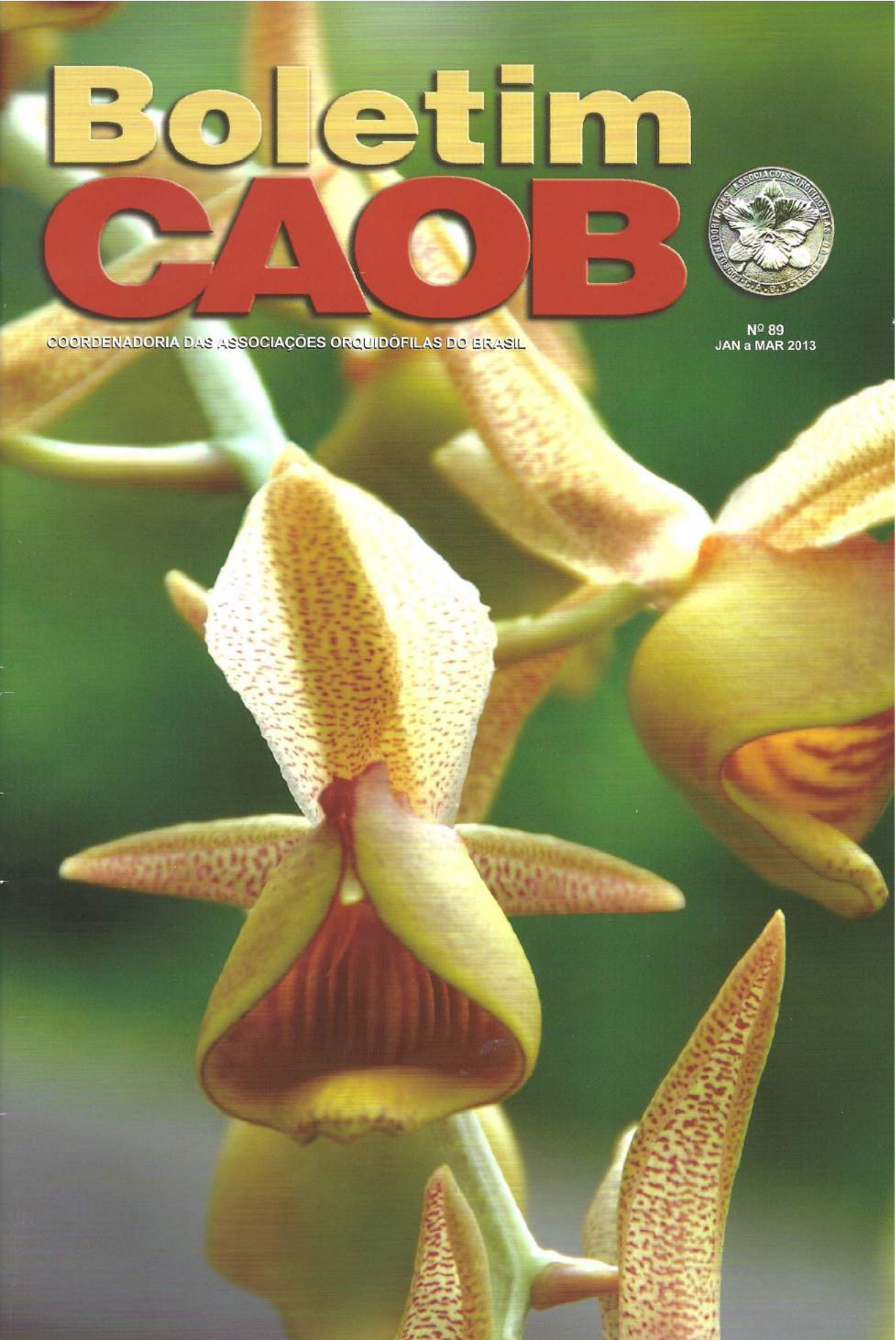


Boletim CAOB



COORDENADORIA DAS ASSOCIAÇÕES ORQUIDÓFILAS DO BRASIL

Nº 89
JAN a MAR 2013



A família Orchidaceae no município de Benedito Novo, SC

Jader Oslim Caetano⁽¹⁾

Leonardo Ramos Seixas Guimarães⁽²⁾

INTRODUÇÃO

A família Orchidaceae é constituída por aproximadamente 25.000 espécies (Dressler 2005) distribuídas em 850 gêneros (Atwood 1986, Pridgeon *et al.* 1999, Chase *et al.* 2003). Tem distribuição cosmopolita, com exceção da região Antártica, mas é muito mais abundante e diversificada em florestas tropicais e subtropicais úmidas. No Brasil existem cerca de 2.400 espécies (Barros *et al.* 2012).

Para o Estado de Santa Catarina, ainda são poucos os estudos sobre a família Orchidaceae (Ceolin 2009, Dalmolim 2010, Nascimento 2010, Favretto & Geuster 2011), sendo as mais importantes pesquisas realizadas há mais de 60 anos, apenas na grande Florianópolis e arredores (Rohr 1951, Pabst 1953, 1954, 1956, 1957). No Vale do Itajaí, foi feito um trabalho de flora e vegetação (Klein 1979), registrado mais de 200 espécies de orquídeas. Tanto em Benedito Novo, como nos municípios limítrofes, não há, até o presente momento, nenhuma pesquisa sobre as orquídeas

da região, tendo apenas poucas exsiccatas depositadas no Herbário da Universidade Regional de Blumenau (FURB).

O município de Benedito Novo, com área de 385,402 km², está situado no Vale do Itajaí, microrregião de Blumenau, leste do Estado de Santa Catarina: 26°46'58"S, 49°21'50"W (Figura 1). O município possui 66,13% de floresta natural, sendo desses 23,39% de área rural, 8,96% de reflorestamento, e o crescimento urbano ocupa uma área de apenas 1,28% do território total do município (Figura 2).



Figura 1. Localização do município de Benedito Novo no Estado de Santa Catarina.



Figura 2. Monitoramento da cobertura vegetal em Benedito Novo/SC (LABGEO/FURB, 2010)

Visto que a área natural ainda é preservada, estando muitas famílias botânicas incluindo Orchidaceae protegidas do desmatamento e desenvolvimento urbano, já que o município cresce muito lentamente ao longo dos anos, podem-se realizar muitos estudos sobre orquídeas na área natural, podendo obter bons resultados finais e, no

decorrer da pesquisa, talvez comprovar novas ocorrências e novas espécies.

Este trabalho visa realizar um inventário das espécies da família Orchidaceae ocorrentes no município de Benedito Novo, contribuindo para o conhecimento da flora da região e propiciando com dados da diversidade vegetal do Vale do Itajaí.

MATERIAL E MÉTODOS

Durante o período de 2002 a 2012, foram realizadas diversas saídas a campo para pontos estratégicos e bem preservados do município, como p. ex., matas ciliares e topo de morros. Os exemplares férteis foram identificados conforme gênero e espécie, e os estéreis foram mantidos em cultivo na coleção particular do primeiro autor, até o seu florescimento para a posterior identificação. Os materiais herborizados foram depositados no Herbário FURB.

RESULTADOS

No município de Benedito Novo foram registradas 65 espécies pertencentes a 45 gêneros da família Orchidaceae (Tabela 1). Do total de espécies encontradas, oito delas foram identificadas em nível de gênero, pois não se encontravam férteis. O gênero que apresenta o maior número de táxons é *Acianthera* (7 ssp.), seguindo por *Pabstiella* (5 ssp.) e *Barbosella*, *Bifrenaria*, *Epidendrum* e *Octomeria* (3 ssp. cada um).

Este número representa um acréscimo considerável em relação à listagem de Klein (1979) (Tabela 1). Afora isso, foram coletadas quatro espécies que são registradas pela primeira vez em Santa Catarina (Tabela 1); estas espécies serão tratadas com mais detalhes em outra publicação (Guimarães & Caetano, em prep.).

Em relação ao substrato, as orquídeas de Benedito Novo ocorrem como epífitas (57 ssp. – ~85%), terrícolas (6 ssp. – ~9%) ou rupícolas (1 sp. – ~1,5%) nas mais diversas formações vegetacionais.

Tabela 1. Lista das espécies de Orchidaceae ocorrentes no município de Benedito Novo com suas respectivas formas de vida e materiais testemunhos.

Táxons	Substrato	Material testemunho
<i>Acianthera brageae</i> (Ruschi) F.Barros*	E	Caetano s.n. (FURB 36259)
<i>Acianthera glanduligera</i> (Lindl.) Luer*	E	Caetano s.n. (FURB 36290)
<i>Acianthera hygrophila</i> (Barb.Rodr.) Pridgeon & M.W.Chase	E	Caetano s.n. (FURB 36286)
<i>Acianthera luteola</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase	E	Caetano s.n. (FURB 37799)
<i>Acianthera punctatiflora</i> (Luer) Pridgeon & M.W.Chase+	E	Caetano s.n. (FURB 38093)
<i>Acianthera</i> sp. 1	E	Caetano s.n. (FURB 36287)
<i>Acianthera</i> sp. 2	E	Caetano s.n. (FURB 36628)
<i>Alatiglossum longipes</i> (Lindl.) Baptista	E	Caetano s.n. (FURB 37350)
<i>Baptistonia cornigera</i> (Lindl.) Chiron & V.P.Castro	E	Caetano s.n. (FURB 37361)
<i>Barbosella cogniauxiana</i> (Speg. & Kraenzl.) Schltr.	E	Caetano s.n. (FURB 38277)
<i>Barbosella gardneri</i> (Lindl.) Schltr.*	E	Caetano s.n. (FURB 37329)
<i>Barbosella miersii</i> (Lindl.) Schltr.	E	Caetano s.n. (FURB 37334)

Táxons	Substrato	Material testemunho
<i>Bifrenaria aureofulva</i> Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 37346)
<i>Bifrenaria harrisonae</i> (Hook.) Rchb.f.	E	Caetano s.n. (FURB 39662)
<i>Bifrenaria inodora</i> Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 36933)
<i>Brasilidium crispum</i> (Lodd. ex Lindl.) Campacci+	E	Caetano s.n. (FURB 37814)
<i>Brasiliorchis marginata</i> (Lindl.) R.B.Singer et al.	E	Caetano s.n. (FURB 36932)
<i>Brasiliorchis picta</i> (Hook.) R.B.Singer et al.	R	Caetano s.n. (FURB 38760)
<i>Capanemia gehrtii</i> Hoehne*	E	Caetano s.n. (FURB 36261)
<i>Christensonella</i> sp.	E	Caetano s.n. (FURB 37800)
<i>Cleistes</i> cf. <i>libonii</i> (Rchb.f.) Schltr.	E	Caetano s.n. (FURB 38279)
<i>Coppensia flexuosa</i> (Sims) Campacci	T	Caetano s.n. (FURB 36893)
<i>Corymborkis flava</i> (Sw.) Kuntze	E	Caetano s.n. (FURB 34395)
<i>Dryadella zebrina</i> (Porsch) Luer	T	Caetano s.n. (FURB 38755)
<i>Elleanthus brasiliensis</i> (Lindl.) Rchb.f.	E	Caetano s.n. (FURB 36923)
<i>Encyclia patens</i> Hook.	T	Caetano s.n. (FURB 20595)
<i>Epidendrum cristatum</i> Ruiz & Pav.*	E	Caetano s.n. (FURB 37805)
<i>Epidendrum densiflorum</i> Lindl.*	T	Caetano s.n. (FURB 38757)
<i>Epidendrum</i> sp.	E	Caetano s.n. (FURB 37807)
<i>Gomesa handroi</i> (Hoehne) Pabst*	E	Caetano s.n. (FURB 36288)
<i>Gomesa recurva</i> R.Br.	E	Caetano s.n. (FURB 37353)
<i>Grandiphyllum divaricatum</i> (Lindl.) Docha Neto+	E	Caetano s.n. (FURB 39665)
<i>Habenaria josephensis</i> Barb.Rodr.*	E	Caetano s.n. (FURB 34393)
<i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) R.Br.	E	Caetano s.n. (FURB 38753)
<i>Leptotes unicolor</i> Barb.Rodr.+	E	Caetano s.n. (FURB 38094)
<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.*	E	Caetano s.n. (FURB 34392)
<i>Maxillaria ochroleuca</i> Lodd. ex Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 37811)
<i>Miltonia regnellii</i> Rchb.f.	E	Caetano s.n. (FURB 37808)
<i>Mormolyca cleistogama</i> (Brieger & Illg) M.A.Blanco	E	Caetano s.n. (FURB 36888)
<i>Notylia hemitricha</i> Barb.Rodr.	E	Caetano s.n. (FURB 37802)
<i>Octomeria diaphana</i> Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 38350)
<i>Octomeria</i> cf. <i>gracilis</i> Lodd. ex Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 36292)
<i>Octomeria grandiflora</i> Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 36925)
<i>Ornithocephalus myrticola</i> Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 37875)
<i>Ornithophora radicans</i> (Rchb.f.) Garay & Pabst	E	Caetano s.n. (FURB 37804)
<i>Pabstiella carinifera</i> (Barb.Rodr.) Luer*	E	Caetano s.n. (FURB 37332)
<i>Pabstiella martinensis</i> (Hoehne) Luer*	E	Caetano s.n. (FURB 38877)
<i>Pabstiella mirabilis</i> (Schltr.) Brieger & Senghas	E	Caetano s.n. (FURB 36258)
<i>Pabstiella quadridentata</i> (Barb.Rodr.) Luer	E	Caetano s.n. (FURB 38759)
<i>Pabstiella trifida</i> (Lindl.) Luer*	E	Caetano s.n. (FURB 38758)
<i>Phymatidium delicatulum</i> Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 37790)
<i>Platyrrhiza quadricolor</i> Barb.Rodr.	E	Caetano s.n. (FURB 39735)
<i>Platystele oxyglossa</i> (Schltr.) Garay*	E	Caetano s.n. (FURB 38754)
<i>Pleurobotryum crepinianum</i> (Cogn.) Hoehne*	E	Caetano s.n. (FURB 37348)
<i>Pleurothallis</i> sp.	E	Caetano s.n. (FURB 37876)
<i>Polystachya</i> sp.	E	Caetano s.n. (FURB 37806)
<i>Prescottia</i> sp.	E	Caetano s.n. (FURB 36417)
<i>Rhetinantha notylioglossa</i> (Rchb.f.) M.A.Blanco	T	Caetano s.n. (FURB 39736)
<i>Rodriguezopsis eleutherosepala</i> (Barb.Rodr.) Schltr.	E	Caetano s.n. (FURB 37333)
<i>Sauroglossum nitidum</i> (Vell.) Schltr.+	E	Caetano s.n. (FURB 38761)
<i>Scaphyglottis modesta</i> (Rchb.f.) Schltr.	T	Caetano s.n. (FURB 36927)
<i>Stelis</i> sp.	E	Caetano s.n. (FURB 37339)
<i>Trizeuxis falcata</i> Lindl.	E	Caetano s.n. (FURB 34394)
<i>Zootrophion atropurpureum</i> (Lindl.) Luer*	E	Caetano s.n. (FURB 37960)
<i>Zygostates pellucida</i> Rchb.f.*	E	Caetano s.n. (FURB 37914)

Substrato: E = epífita, R = rupícola, T = terrícola.

* Acréscimo à lista de espécies publicada para o Vale do Itajaí (Klein 1979).

Os novos registros para a flora de Santa Catarina estão assinalados com o símbolo +.

CONCLUSÕES

Este trabalho aumentou o conhecimento sobre a família Orchidaceae no Estado de Santa Catarina, ressaltando a riqueza da família, que apresenta um grande apelo para a conservação. Há ainda em cultivo alguns exemplares para ser identificadas posteriormente, o que irá aumentar o número de espécies para o município. Além disto, este trabalho demonstra a ausência de pesquisas aprofundadas, incentivo e empenho de pesquisadores e do mundo científico.

Foto: Jader Oslim Caetano



Baptistonia cornigera

Barbosella cogniauxiana

Foto: Jader Oslim Caetano



Bifrenaria inodora



Foto: Jader Oslim Caetano

Cleistes cf. libonii



Foto: Jader Oslim Caetano

Leptotes unicolor



Foto: Jader Oslim Caetano



Microchilus arietinus

Foto: Jader Oslim Caetano



Notylia hemitrichia

Foto: Jader Oslim Caetano



Octomeria diaphana

Foto: Jader Oslim Caetano

Foto: Jader Oslim Caetano

Pabstiella carinifera



Pabstiella matinhensis



Foto: Jader Oslim Caetano

Foto: Jader Oslim Caetano

Platyrhiza quadricolor



*Sauroglossum nitidum**Zygostates pellucida**Zootrophion atropurpureum*

AGRADECIMENTOS

Agradecemos aos inúmeros especialistas que nos auxiliaram na identificação de algumas espécies. O primeiro autor agradece a Deus, à família, aos amigos da FURB e da Missão Calebe e, especialmente, a Ani Coswig Baysdorf (*in memoriam*), Olivia Bueno (*in memoriam*) e Hertha Kossmann Werlich (*in memoriam*) pela amizade e incentivo ao estudo das orquídeas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Atwood, J.T. 1986. The size of the Orchidaceae and the systematic distribution of epiphytic orchids. *Selbyana* 9: 171-186.
- Barros, F., Vinhos, F., Rodrigues, V.T., Barberena, F.F.V.A., Fraga, C.N. & Pessoa, E.M. 2012. Orchidaceae. In: Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012/FB000179>.
- Ceolin, L.M. 2009. O gênero *Pleurothallis* R. Br. *sensu lato* (Orchidaceae) no Parque Natural Municipal Nascentes do Ribeirão Garcia, Blumenau, Santa Catarina, Brasil. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal do Paraná.
- Chase, M.W., Cameron, K.M., Barrett, R.S. & Freudenstein, J.V. 2003. DNA data and Orchidaceae systematics: a new phylogenetic classification. In: K.W. Dixon, S.P. Kell, R.L. Barrett & P.J. Cribb (eds.). *Orchid Conservation. Natural History Publications*, Kota Kinabalu, Sabah, pp. 69-89.
- Dalmolim, E.B. 2010. Florística e distribuição espacial de orquídeas epifíticas da Fazenda Vale do Paraíso, município de Nova Veneza, Santa Catarina, Brasil. Trabalho de Conclusão de Curso, Universidade do Extremo Sul Catarinense.
- Dressler, R.L. 2005. How many orchid species? *Selbyana* 26: 155-158.
- Favretto, M.A. & Geuster, C.J. 2011. Orquídeas e bromélias do Vale do Rio do Peixe, Santa Catarina. Clube de Autores, Joaçaba.
- Guimarães, L.R.S & Caetano, J.O. em prep. Novos registros de Orchidaceae para o Estado de Santa Catarina. Em preparação.
- Klein, R.M. 1979. Ecologia da flora e vegetação do Vale do Itajaí. *Sellowia* 31: 1-164.
- Klein, R.M., Bresolin, A. & Reis, A. 1978. Distribuição de orquídeas da ilha de Santa Catarina e arredores. *Insula* 9: 3-29.
- Nascimento, M.V. 2010. O levantamento da família Orchidaceae na Ilha do Campeche, Florianópolis – SC, Brasil. Trabalho de Conclusão de Curso, Universidade Federal de Lavras.
- Pabst, G.F.J. 1953. Contribuição para o conhecimento das orquídeas de Santa Catarina e sua dispersão geográfica I. *Sellowia* 5: 39-93.
- Pabst, G.F.J. 1954. Contribuição para o conhecimento das orquídeas de Santa Catarina e sua dispersão geográfica II. *Sellowia* 6: 181-198.
- Pabst, G.F.J. 1956. Contribuição para o conhecimento das orquídeas de Santa Catarina e sua dispersão geográfica III. *Sellowia* 7/8: 175-182.
- Pabst, G.F.J. 1957. Contribuição para o conhecimento das orquídeas de Santa Catarina e sua dispersão geográfica IV. *Sellowia* 9: 249-256.
- Pridgeon, A.M., Cribb, P.J., Chase, M.W. & Rasmussen, F.N. (eds.). 1999. *Genera Orchidacearum*, v. 1: General Introduction, Apostasioideae, Cypripedioideae. Oxford University Press, New York.
- Rohr, J.A. 1951. Orquídeas. Relatório do Colégio Catarinense s.n.: 5-18.

ABSTRACT

Jader Oslim Caetano and Leonardo Ramos Seixas Guimarães talk about the Orchidaceae from Benedito Novo, state of Santa Catarina, Brasil.

(MAC)



⁽¹⁾ Jader Oslim Caetano
Universidade Regional de Blumenau
R. Antônio da Veiga, 140 Victor Konder
Blumenau, SC - CEP 89012-900
e-mail: mamute.branco@yahoo.com.br



⁽²⁾ MSc. Leonardo Ramos Seixas Guimarães
Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente
Núcleo de Pesquisa Orquidário do Estado - Instituto de Botânica, SP
Caixa Postal 3005 - São Paulo, SP - CEP 01061-970
e-mail: leo.rsguimaraes@hotmail.com
Tel. 11 5067-6136 - Cel. 11 8328-2005