

Leptotes bicolor subsp. *serrulata* (Lindl.): redescoberta uma pequena população na Serra dos Orgãos

Carlos Eduardo M. Carvalho

carloseduardocarvalho002@gmail.com

Cássio van den Berg

vcassio@gmail.com

Jorge Reis de Figueiredo

Neste trabalho identifica-se uma população de um táxon com características diferenciadas em relação ao tipo de *Leptotes bicolor*. Opta-se por classificá-la como subespécie para fins ecológicos e estudos futuros de dinâmica de populações. Para este propósito, uma nova combinação é proposta no nível de subespécie.

***Leptotes bicolor* subsp. *serrulata* (Lindl.): Rediscovery of a small population in Serra dos Orgãos RJ.** In this work a population with distinct characters in relation to the type of *Leptotes bicolor* is reported and we choose to classify it as a subspecies for ecological purpose and future population dynamics. For this purpose a new combination is proposed at subspecific level.

Key words: *Leptotes*, Orchidaceae

Em uma breve expedição, nas proximidades do Rio Bananal em Guapimirim, RJ, nos deparamos com uma escarpa íngreme da montanha, onde notamos a ocorrência de indivíduos de *Leptotes* diferente dos que são encontrados em outras regiões ao longo da serra. Esta área se situa numa propriedade particular e é uma zona de amortecimento do Parque Nacional da Serra dos Orgãos. Este padrão morfológico das plantas já havia também sido observado pelo segundo autor em uma população oriunda da Serra do Mar em Salesópolis-SP e estão sendo cultivadas em Piracicaba-SP, no orquidário Dr. Paulo Sodero Martins (Departamento de Genética, ESALQ/USP). No caso das amostras do estado de São Paulo, parte dos pseudobulbos são bifoliados, da mesma maneira como observado na prancha original de Lindley.

O colorido suave dos labelos dos indivíduos, chama bastante atenção (Fig. 1 e Fig. 2). Particularmente interessante é a presença de indivíduos com pouquíssima pigmentação no labelo ou quase ausência (Fig. 3 e Fig. 4).

A análise comparativa do material encontrado com o material depositado em herbários, bem como o levantamento da literatura, levou-nos a uma espécie descrita por Lindley e uma variedade do taxon outrora descrita por Hooker.

Lindley (1838) descreveu *Leptotes serrulata*, uma espécie nova originária das serras do Estado do Rio de Janeiro (Macaé de Cima e Ilha Grande, cf. Ossenbach & Jenny, 2017) que foi ilustrada por Descourtiz como “*Epidendrum ficoide*”.

Lindley copiou a ilustração que acompanha a descrição no Sertum Orchidaceum, fazendo uma prancha praticamente idêntica à prancha número 28 do manuscrito não publicado de Descourtilz que está na Biblioteca do Institut de France. Segundo Ossenbach & Jenny (2017), estas pranchas foram enviadas para Lindley para identificação das espécies provalmente em 1836.

Em seu trabalho original onde foi descrito o *Leptotes bicolor* var. *glaucophylla*, Hooker (1839) relatou apenas que as plantas oriundas da Serra dos Órgãos foram enviadas por Gardner para Inglaterra e floriram em 1839 no Woborn Gardens, sem mencionar a localização precisa do local de coleta da espécie. Considerando que as margens dos rios Bananal e Soberbo foram bastante visitadas por coletores do Sec. XVIII em busca de nossa flora, é bem provável que tenha sido esta a região de coleta por Gardner.

Na descrição do táxon, Hooker (1839) analisou o exemplar e optou por classificá-lo como variedade e não como espécie nova. Destacou ainda as características cromáticas das folhas, razão para o epíteto *glaucophylla* que significa verde claro. De fato um grande percentual das plantas possui este aspecto, porem a característica mais marcante é o colorido lilás suave restrita à parte central do labelo, que fica evidenciada pelas margens brancas. A população encontrada possui esta característica, o que talvez tenha levado Hoffmannsegg (1843) a reconhecer a similaridade entre ambos os espécimes mantidas em cultivo.

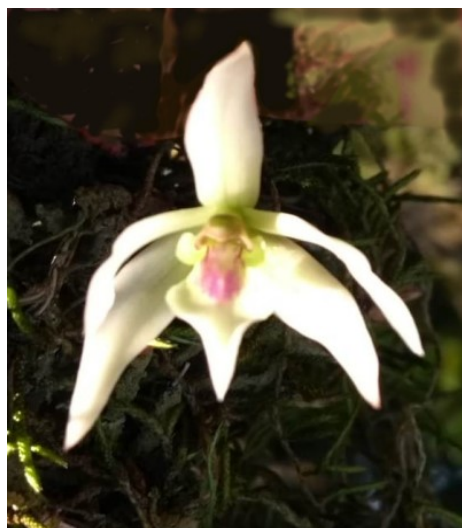


Fig. 1: *Leptotes bicolor* subsp. *serrulata*



Fig. 2: *Leptotes bicolor* subsp. *Serrulata*, hábito da planta no ambiente natural.



Fig. 3: *Leptotes bicolor* subsp. *Serrulata*, espécie com pouca coloração lilás no labelo.



Fig. 4: *Leptotes bicolor* subsp. *serrulata*, espécie com máculas lineares púrpura.

A questão que queremos registrar nesta nota é de relevância ecológica, uma vez que a citada população, encontrada nas proximidades do Rio Bananal em Guapimirim, é distinta das demais, seria assim mais adequado classificá-la como uma subespécie. Distinguir as populações, é conveniente e relevante para investigação do padrão evolutivo e da especiação no gênero. O estudo da dinâmica de populações aliado a determinações de código genético, esclarecerá o processo de radiação da espécie por outras áreas de ocorrência ou mesmo a origem do indivíduo que nucleou esta subpopulação.



Fig. 4: Ilustração do artigo do Lindley.



Fig. 5: Ilustração do artigo do Hooker.

Taxonomia:

Leptotes bicolor subsp. *serrulata* (Lindl.) C.E.M.Carvalho, J.R.Figueiredo & Van den Berg, *comb. et stat. nov.* Lectótipo (designado por Ossenbach & Jenny, 2017. Prancha original do manuscrito não publicado de J-T. Descourtilz, na Biblioteca do Institut de France (prancha 28, “Epidendrum ficoide”).

Basiônimo: *Leptotes serrulata* Lindl., Sertum Orchidacearum t. 11 (1838).

Sinônimos: *Leptotes bicolor* var. *serrulata* (Lindl.) Stein, Orchid.-Buch 307 (1892). *Tetramicra serrulata* (Lindl.) G.Nicholson, Ill. Dict. Gard. 4:30 (1887). *Leptotes bicolor* var. *glaucophylla* Hook., Bot. Mag. 66. t. 3734 (1839). *Leptotes glaucophylla* Hoffmanns., Bot. Zeit. 1:833 (1843).

LITERATURA CITADA

Hoffmannsegg, J.C. 1843. Literatur. *Botanisches Zeitung*, 1: 831-835.

Hooker, W.J. 1839. Plate 3734. *Leptotes bicolor*; var. *glaucophylla*.
Two-coloured *Leptotes*; glaucous-leaved var. *Botanical Magazineser.*2, 13: t. 3734.

Lindley, J. 1838. Plate XI. *Leptotes serrulata*. *Sertum Orchidaceaum*, 1: t. 11.

Ossenbach, C. & Jenny, R. 2017. Pioneers of the botanical exploration of South America – Early 19th century Jean-Theodore Descourtilz (1796-1855). *Lankesteriana*, 17(3): 433-472.