

# *Hoffmannseggella pendula*, une nouvelle espèce d'Orchidaceae du Brésil<sup>1,2</sup>

Rubens Custódio da Mota<sup>a</sup>, Pedro Lage Viana<sup>b</sup> & Kleber Garcia de Lacerda Jr.<sup>c</sup>

**Mots clés :** Orchidaceae, *Hoffmannseggella*, *H. pendula*, Brésil, Minas Gerais

## Résumé

Un nouveau taxon du genre *Hoffmannseggella* H. G. Jones (Orchidaceae), *Hoffmannseggella pendula*, est décrit. On le trouve dans l'état de Minas Gerais, Brésil ; il a un mode de croissance rupicole très particulier, sur parois rocheuses verticales, très humides et très pauvres en sol ; il fleurit en été.

## Abstract

A new taxon for the genus *Hoffmannseggella* H. G. Jones (Orchidaceae), *Hoffmannseggella pendula*, is described. It is found in the state of Minas Gerais, Brazil; it has a very distinctive rupicolous habit, on vertical, very wet, soil lacking rockfaces; it flowers during summer.

## Sumário

Descreve-se um novo táxon para a Família Orchidaceae, gênero *Hoffmannseggella* H. G. Jones, a *Hoffmannseggella pendula*, ocorrente no estado de Minas Gerais, Brasil, com hábito rupícola peculiar em paredões rochosos verticais, muito úmidos e com pouco solo, com floração no verão.

## *Hoffmannseggella pendula* R. C. Mota, P. L. Viana & K. G. Lacerda, sp. nov.

*Species haec congeneris loco natali scopulis humidis, pseudobulbis ellipticis basibus foliorum constrictis, foliis ellipticis planis reflexis leniter coriaceis, inflorescentiis longis cernuis, floribus labellis lobis lateralibus roseis vel albis et lobo frontali albo purpureo-vittato distincta est.*

1 : manuscrit reçu le 21 août 2003.

2 : traduit du brésilien par la rédaction.

Holotype : Brésil, Minas Gerais, Conceição do Mato Dentro, Parc naturel municipal de Ribeirão do Campo, 19°06'12,3" S, 43°34'28,3" W ; collecté le 28 décembre 2002 (R. C. Mota 1952) (BHCB).

## Description

Plante rupicole parmi les plus petites du genre. Racines fasciculées, peu ramifiées et délicates, de 0,3-0,4 cm de diamètre. Rhizome court. Pseudobulbes constitués de 2-3 entrenœuds, dont le plus distal commence en moyenne au quart de la longueur ; pseudobulbes de forme comprise entre une forme cylindrique, elliptique, progressivement atténuée vers la base et vers l'apex, et une forme globuleuse, présentant une couleur variant du vert foncé au rouge brunâtre, d'une longueur de 1,9-3,0 cm, d'un diamètre de 1,0-1,5 cm en partie médiane, revêtus de gaines fortement apprimées sur toute leur longueur, qui sèchent et se détachent au bout de deux ans. Gaines blanchâtres une fois sèches, triangulaires, avec un apex aigu à obtus ; la gaine distale dépassant le sommet du pseudobulbe jusqu'au rétrécissement basal du limbe foliaire, ou encore l'endroit où la feuille se plie par rapport au pseudobulbe, 2-3,5 cm de longueur ; la seconde gaine dépassant la région médiane du pseudobulbe, mais n'atteignant pas l'apex. Feuilles elliptiques, moyennement coriaces, aiguës à obtuses, lisses, planes à légèrement concaves, courbées à la base, formant généralement un angle de 90 à 130 ° avec le pseudobulbe ; couleur variable, d'entièrement vert sombre à pigmentée de rouge brunâtre, cette variation étant plus évidente sur la face abaxiale ; 3,5-7,7 cm de longueur sur 1,8-2,8 cm de largeur. Spathes florales jusqu'à 2 cm de longueur, fortement aplaties, linéaires-lancéolées, entourant toute la base de la hampe florale ; chez certains individus en fleurs, on a observé une absence de spathe. Inflorescence portant jusqu'à 9 fleurs, disposées sur le tiers distal, s'ouvrant successivement de sorte qu'il y a en moyenne environ trois fleurs ouvertes simultanément ; pédoncule penché de 13-22 cm de longueur et d'environ 0,2 cm de diamètre, de couleur généralement brune, à vert clair parfois avec des nuances de pourpre, perpendiculaire à la paroi rocheuse. Bractées du pédoncule lancéolées, longues de 0,5-1,3 cm ; bractées florales apprimées aux pédicelles, lancéolées, longues en moyenne de 0,4 cm. Pédicelles-ovaires cylindriques, le plus souvent pourpres, 1,8-4,5 cm de longueur, 0,2 cm de diamètre en moyenne au niveau de l'ovaire, distants entre eux

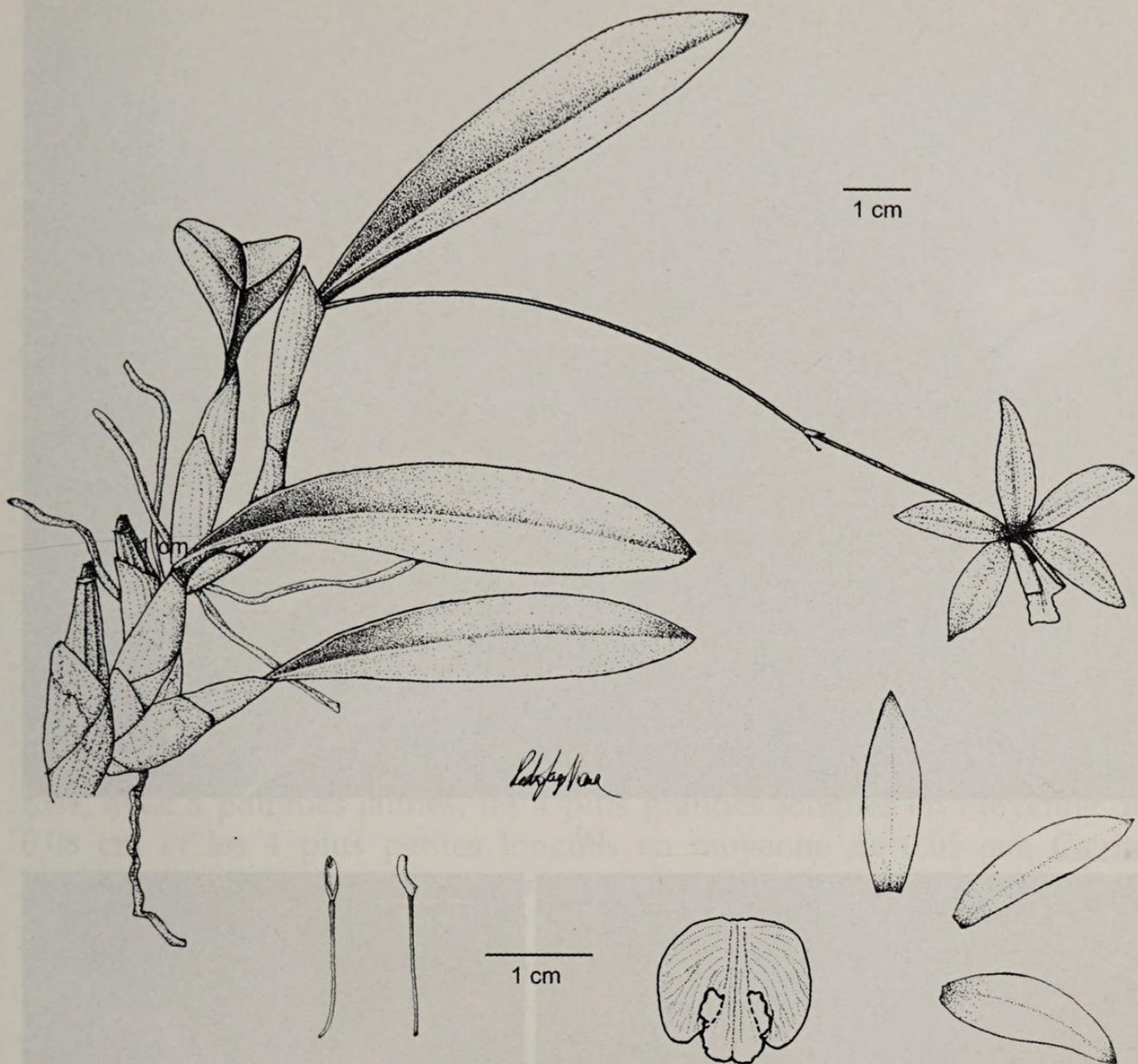


Fig. 1 : *Hoffmannseggella pendula* R. C. Mota, P. L. Viana & K. G. Lacerda

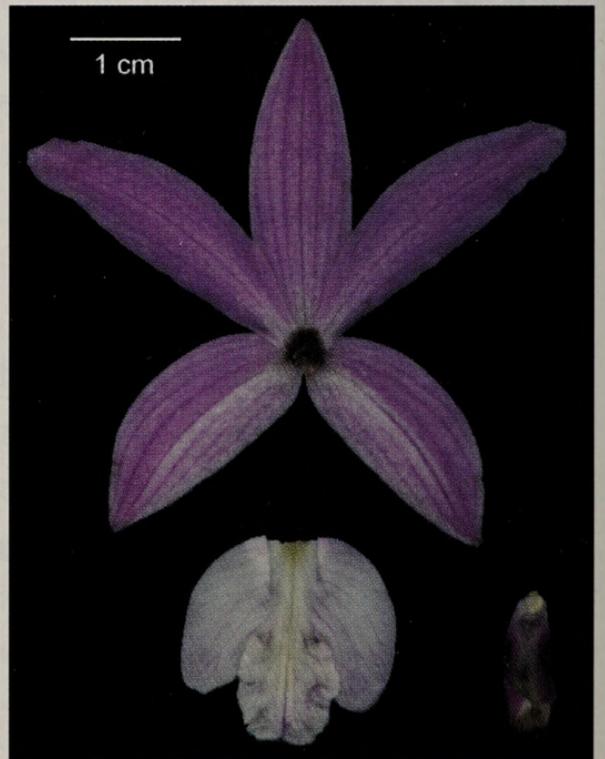
d'environ 0,3 cm à l'extrémité de l'inflorescence, cette distance augmentant progressivement jusqu'à environ 2 cm, pour les fleurs les plus basses. Sépales lilas clair à roses, les latéraux présentant en partie basale une coloration plus claire ; sépale dorsal elliptique, légèrement réfléchi, aigu à l'apex, 1,6-2,2 cm de longueur, 0,5-0,7 cm de largeur ; sépales latéraux plus



(a)



(b)



(c)

*Hoffmannseggella pendula* R.C. Mota, P.L. Viana & K.G. Lacerda

(a) : plante avec inflorescence – (b) : fleur – (c) : segments floraux

ou moins falciformes, aigus à l'apex, légèrement réfléchis, 1,4-1,8 cm de longueur, 0,6-0,8 cm de largeur. Pétales de couleur identique à celle des sépales mais uniforme, elliptiques-lancéolés à légèrement falciformes, plans, 1,7-2,2 cm de longueur et 0,5-0,7 cm de largeur en partie centrale. Labelle trilobé, avec des lobes latéraux subelliptiques falciformes et un lobe médian suboblong à suborbiculaire, légèrement émarginé à l'apex, légèrement réfléchi, avec une marge légèrement ondulée à lisse, dépassant un peu les lobes latéraux qui, en position naturelle, forment un tube entourant partiellement ou totalement la colonne ; avec à l'intérieur 4 carènes longitudinales naissant à la base, basses, de couleur crème, charnues, légèrement verruqueuses, parallèles, pouvant chez certains individus fusionner de sorte qu'il n'y a que deux carènes en partie initiale, les deux centrales s'étendant jusqu'au milieu du lobe médian et les latérales, moins hautes et plus courtes, jusqu'à la base du lobe médian ; lobes latéraux blancs à légèrement roses, lobe médian blanc avec des veines et un apex lilas ; largeur du labelle en zone médiane de 1,3-1,7 cm et largeur du lobe médian de 0,5-0,7 cm ; longueur du labelle 1,0-1,4 cm. Colonne de même couleur que les pétales sur le dos et verte à la base en face ventrale, oblongue, se rétrécissant progressivement à l'apex, gibbeuse, section transversale en demi-lune, longue de 0,8-1,2 cm et large de 0,3-0,4 cm à la base. Anthère rose, avec 8 pollinies jaunes, les 4 plus grandes longues en moyenne de 0,08 cm et les 4 plus petites longues en moyenne de 0,05 cm. Cavité stigmatique orbiculaire. Fruits pendants, de couleur rouge brunâtre quand ils sont immatures.

Voir dessin page 3 et photographies page 4.

### **Etymologie**

Du latin *pendulus*, -a, -um = « qui pend », allusion au port, particulier pour le genre, de cette espèce, poussant sur des parois rocheuses verticales, en position non dressée, avec l'inflorescence qui pend dans une position horizontale.

### **Habitat**

On a trouvé des individus en fleurs de début décembre à mi-février, le pic de floraison étant début janvier (été brésilien). Pousse en rupicole, à une altitude comprise entre 700 et 1 200 m, sur des parois rocheuses verticales humides, le long de cours d'eau (voir photographies page 8). La partie sommitale de ces parois se compose principalement de champs de pierres quartziques et plus rarement de champ dépourvus de pierres.

Plantes poussant dans le même milieu : on n'a observé la présence d'aucune autre espèce d'Orchidaceae sur les parois où pousse *Hoffmannseggella pendula* ; quelques espèces de Velloziaceae, de petite taille, sont communes, poussant elles aussi en position inclinée. Selon des tiers, des plantes semblables, mais stériles, ont été observées dans des milieux similaires de la Serra do Cipó.

## Discussion

*Hoffmannseggella pendula*, sur le plan végétatif, est l'une des plus petites espèces du genre, avec un aspect comparable à *H. duveenii* (Fowlie) V. P. Castro & Chiron, *H. ghillanyi* (Pabst) H. G. Jones, *H. fournieri* (Cogn.) V. P. Castro & Chiron, *H. kettieana* (Pabst) V. P. Castro & Chiron, ces espèces pouvant elles aussi présenter des fleurs roses à lilas. A proximité de son habitat, on peut rencontrer *H. briegeri* (Blum. ex Pabst) V. P.

Castro & Chiron, *H. rupestris* (Lindl.) V. P. Castro & Chiron et *H. ghillanyi* – les deux premières ayant une taille beaucoup plus grande et robuste – mais ces espèces ne se rencontrent pas dans le même milieu.



On trouve *H. duveenii* à environ 100 km de distance de l'habitat de *H. pendula*, dans des formations rocheuses semblables.

*H. fournieri* et *H. kettieana* se rencontrent à plus de 200 km en direction du sud-est dans des terrains constitués de formations rocheuses de quartz, d'arénite, et/ou de minerais (hématite et autres minerais).

*H. ghillanyi* se rencontre à proximité de *H. pendula*, mais dans les champs de roches, poussant dans le sol accumulé dans les fissures. Si l'on ne considère que la fleur, *H. ghillanyi* est l'espèce du genre à laquelle *H. pendula* ressemble le plus ; toutefois, *H. ghillanyi* a des fleurs de couleur rose lilas clair à lilas foncé, presque pourpre, souvent avec des traces de couleur flamme sur les pétales, les marges du labelle plus foncées, et des callosités basales de couleur aussi foncée que les pétales, ou davantage ; en outre, *H. ghillanyi* a des tiges florales courtes, dépassant peu la longueur des

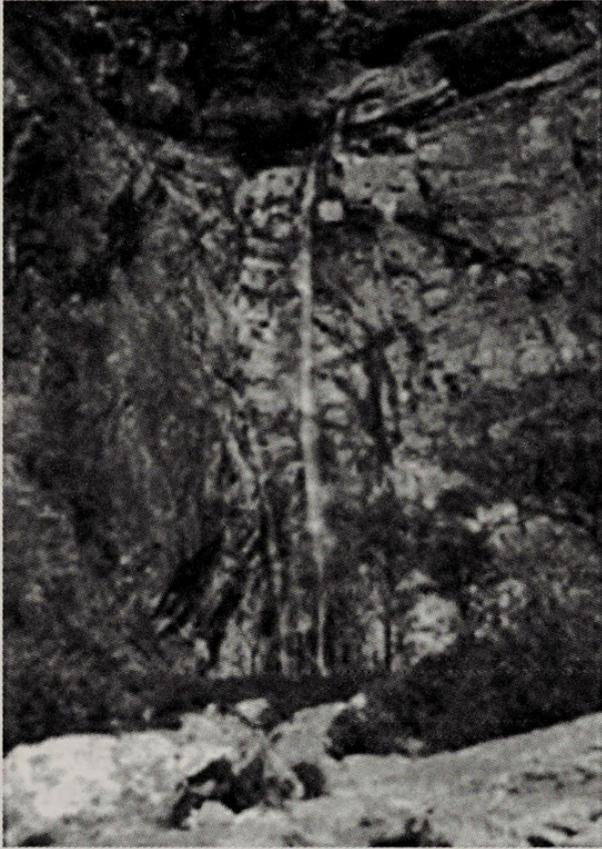
feuilles, avec des fleurs ouvertes toutes en même temps, contrairement à *H. pendula* qui possède un labelle presque blanc, une inflorescence beaucoup plus longue et une floraison séquentielle.

Cette nouvelle espèce se reconnaît facilement, même sans fleurs, par la morphologie des pseudobulbes et des feuilles, les premiers nettement elliptiques, s'amincissant brusquement à l'intersection des feuilles, et celles-ci également elliptiques, moins coriaces que celles de toutes les autres espèces du genre, et plus planes que celles des espèces affines – rappelant, dans de nombreux cas, *Hadrolaelia coccinea* (Lindl.) Chiron & V. P. Castro.

---

Descreve-se um novo táxon para a Família Orchidaceae, gênero *Hoffmannseggella* H. G. Jones, a *Hoffmannseggella pendula*. Ocorre no estado de Minas Gerais, Brasil, com hábito rupícola peculiar em paredões rochosos verticais, úmidos e com pouco solo, ao longo de riachos, desde 700 a 1200 m.a.m., florindo no verão brasileiro. Vegetativamente, esta é uma das menores espécies do gênero, comparável a *H. duveenii*, *H. ghillanyi*, *H. kettieana*, espécies que também podem apresentar flores rosadas a lilases. Nas proximidades de seu habitat podem ser encontradas *H. briegeri*, *H. rupestris* e *H. ghillanyi*, as duas primeiras de porte muito mais avantajado e robustas, mas estas não foram encontradas consorciadas. *H. pendula* tem pseudobulbos de cilíndricos, elípticos, até quase globosos; folhas elípticas, medianamente coriáceas, planas a levemente acanoadas, e reflexas em relação ao pseudobulbo; inflorescências bastante características, até 9-floras com flores dispostas no  $1/3$  distal, abrindo-se em sucessão, mantendo-se abertas simultaneamente cerca de três flores em média; raque cernua e mais ou menos perpendicular em relação ao paredão rochoso. As flores apresentam pétalas e sépalas de lilases a rosadas claras, labelo com lobos laterais brancos a levemente rosados, lobo frontal branco com venações e ápice lilases. *H. duveenii* é encontrada a cerca de 100 km de distância do habitat de *H. pendula*, em formações rochosas semelhantes. *H. fournieri* e *H. kettieana* são encontradas a mais de 200 km em direção sudeste em campos rupestres. *H. ghillanyi* é encontrada nas proximidades, porém presente nos campos rupestres, em solo acumulado em fendas de rochas. A espécie com flores mais parecidas é a *H. ghillanyi*; entretanto esta tem flores com coloração de rosa-lilás claro a lilás escuro, quase purpúreas, com freqüente flameado nas pétalas, as bordas do labelo mais escuras, e calosidades basais tingidas de cor tão escura ou mais que as pétalas; além disso, *H. ghillanyi* tem hastes florais curtas, pouco ultrapassando o comprimento das folhas, com todas as flores abertas ao mesmo tempo, ao contrário de *H. pendula* que possui labelo quase branco, inflorescência muito mais longa e com floração seqüencial. Esta nova espécie se

distingue facilmente mesmo sem flores pela morfologia dos pseudobulbos e folhas, os primeiros claramente elípticos, afinando-se bruscamente na interseção das folhas, estas também elípticas e menos coriáceas do que todas as outras espécies do gênero, e mais planas do que as espécies afins. O nome deriva do latim *pendulus*, -a, -um = "que pende", alusão ao hábito peculiar desta espécie dentro do gênero, pois ocorre em paredões verticais, em posição não ereta, e com o escapo floral pendendo para uma posição horizontal.



**Habitat de *H. pendula***



***H. pendula* in situ (en fruit)**

Dessin et photographies : K. Lacerda

---

a Rua José Francisco Pereira, 251 - 33925-440, Ribeirão das Neves, MG, Brésil

b Al. Serra da Mantiqueira, 1107 - 34000-000, Nova Lima, MG, Brésil

c Rua Prof. Antônio Aleixo, 300/1701 - 30180-150, Belo Horizonte, MG, Brésil



Mota, Rubens Custódio da, Viana, Pedro Lage, and Lacerda, Kleber Garcia de. 2003. "Hoffmannseggella pendula, une nouvelle espèce d'Orchidaceae du Brésil." *Richardiana* 4(1), 1–8.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/258843>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/353488>

#### **Holding Institution**

Harvard University Botany Libraries

#### **Sponsored by**

BHL-SIL-FEDLINK

#### **Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Tropicalia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.