



Volume 4

**Liste des articles publiés en
Checklist of articles published in**

2020

avec résumés/with abstracts

Occurrence and Red List Assessment of *Hemipilia purpureopunctata* (Orchidaceae) in India

D.K. Agrawala, S. Panday, Manas Bhaumik & Avishek Bhattacharjee[Article 36]

Bulbophyllum reflexipetalum (Orchidaceae, Epidendroideae, Malaxideae), a new addition to the flora of India

Khyanjeet Gogoi & Koj Rinya.....[Article 37]

Cymbidium viride (Orchidaceae): a new species from India

Rajkumari Supriya Devi, Sanjeet Kumar, Nabin Kumar Dhal & Hitesh A Solanki .[Article 38]

Notes sur le complexe *Selenipedium palmifolium* (Orchidaceae, Cypripedioideae) en Guyane française et description d'une nouvelle espèce

Aurélien Sambin & Guy R. Chiron[Article 39]

Révision des espèces du genre *Palmorchis* (Orchidaceae) de Guyane

Aurélien Sambin, Marie Aucourd & Guy R. Chiron[Article 40]

Notes on the genus *Trichopilia* (Orchidaceae) in Guatemala with a new species

Fredy Archila Morales & Guy Chiron[Article 41]

Contribution à l'inventaire de la flore d'Orchidaceae de Guyane II – Orchidoideae, Epidendroideae (Eulophiinae, Laeliinae, Polystachyinae et Pleurothallidinae)

Aurélien Sambin.....[Article 42]

Taxonomic additions to the genus *Chysis* (Orchidaceae)

Fredy Archila Morales & Guy R. Chiron[Article 43]

Liparis pygmaea (Malaxideae, Orchidaceae), a new distributional record from Western Himalaya, India, with notes on Typification

Manoj Singh, Jeewan Singh Jalal, Dinesh Kumar Agrawala & Harish Negi.....[Article 44]

Ceratostylis siamensis (Orchidaceae), a new addition to the flora of India

Khyanjeet Gogoi & Koj Rinya.....[Article 45]

Two additions to the Orchid Flora of Manipur, India

Krishna Chowlu, A. Nageswara Rao, Rohan Maity & V.K. Rawat[Article 46]

Addition of two rare ground orchids in flora of West Bengal (India)

Vinay Ranjan, Gopal Krishna, Avishek Bhattacharjee & Anant Kumari[Article 47]

Stanhopea (Orchidaceae), its diversity in Guatemala, and a new species

Fredy Archila Morales & Guy R. Chiron[Article 48]

Warrea rubroglossa (Orchidaceae), a new very showy geophyte

Fredy Archila Morales, Guy R. Chiron & Erick Tribouiller Navas[Article 49]

Mise à jour de l'inventaire des orchidées présentes sur le plateau culminant des Monts Atachi-Bakka avec un enregistrement nouveau, *Ornithidium mapiriense*, et la présence confirmée d'*Ornithidium pendulum* en Guyane

Aurélien Sambin & Marie Aucourd[Article 50]

First record of *Coryanthes mystax* (Orchidaceae) for the Amazonas State, Brazil

D.R. Passos Krahl, A.H. Krahl, G.R. Chiron & M.H. Terra-Araújo[Article 51]

Catasetum × *louisiae* (Orchidaceae: Catasetinae), a new natural hybrid for the Brazilian Amazon

Dayse R. Passos Krahl, Amauri H. Krahl & Guy R. Chiron[Article 52]

Une nouvelle espèce de *Coryanthes* à petites fleurs du Brésil

Guy R. Chiron, Sidney Marçal & Guilherme Q. Freire[Article 53]

Eulophia promensis (Orchidaceae) - An addition to the flora of Manipur, India

Krishna Chowlu, A. Nageswara Rao, Manas R. Debta & V.K. Rawat[Article 54]

Une nouvelle espèce d'orchidée du Rondônia : *Catasetum desouzae*

Adarilda Petini-Benelli & Guy R. Chiron[Article 55]

[Article 36]

Occurrence and Red List Assessment of *Hemipilia purpureopunctata* (Orchidaceae) in india

Vinay Ranjan, Gopal Krishna, Avishek Bhattacharjee & Anant Kumar

Résumé

Présence et statut IUCN de *Hemipilia purpureopunctata* (Orchidaceae) en Inde - *Hemipilia purpureopunctata* (Kai-Yung Lang) Xiao-Hua Jin, A. Schuiteman & Wei-Tao Jin, une curieuse orchidée terrestre, a été observée en Arunachal Pradesh, Inde. Bien que l'espèce ait été mentionnée dans la littérature antérieure comme présente dans cet état, la présente collection en constitue le premier spécimen réel collecté en Inde. Pour faciliter son identification sur le terrain, nous proposons ici une brève description de l'espèce, des photographies et des notes sur sa phénologie et sa répartition géographique. Enfin son statut de danger a été évalué pour l'Inde sur la base des critères IUCN.

Abstract

Hemipilia purpureopunctata (Kai-Yung Lang) Xiao-Hua Jin, A. Schuiteman & Wei-Tao Jin, a curious terrestrial orchid, has been located from Arunachal Pradesh, India. Although it has been indicated as occurring in Arunachal Pradesh in earlier literature, the present collection is the first authentic specimen of this species collected from India. A brief description, photographs, phenology and distribution of this species are provided for easy recognition in the field. Its threat status assessment has also been done in Indian perspective by applying the IUCN criteria.

pp. 1-8, publié le 22/01/2020

[Article 37]

Bulbophyllum reflexipetalum (Orchidaceae, Epidendroideae, Malaxideae), a new addition to the flora of India

Khyanjeet Gogoi & Koj Rinya

Résumé

Bulbophyllum reflexipetalum (Orchidaceae, Epidendroideae, Malaxideae), une addition à la flore indienne - *Bulbophyllum reflexipetalum* J. D. Ya, Y. J. Guo & C. Liu (Orchidaceae) est ajouté à la flore d'orchidée indienne. L'article propose une description morphologique détaillée et une planche photographique de l'espèce.

Abstract

Bulbophyllum reflexipetalum J.D.Ya, Y.J.Guo & C.Liu (Orchidaceae) has been added to the orchid flora of India. A detailed description and an illustration with photographs are provided in this article.

pp. 9-14, publié le 10/04/2020

[Article 38]

Cymbidium viride (Orchidaceae): a new species from india

Rajkumari Supriya Devi, Sanjeet Kumar, Nabin Kumar Dhal & Hitesh A Solanki

Résumé

Cymbidium viride (Orchidaceae): une nouvelle espèce d'Inde – Une nouvelle espèce d'orchidée appartenant au genre *Cymbidium* Swartz a été collectée dans la vallée de Hunter, dans le haut lieu de biodiversité de l'Inde et de la Birmanie, à Manipur, en Inde. Cette nouvelle espèce est décrite et illustrée, des informations sur les plantes associées et l'écologie des sites de collecte sont également proposées.

Abstract

A new orchid species belonging to the genus *Cymbidium* Swartz (*C. viride*) was collected in the Hunter Valley from the Indo-Burma Biodiversity Hotspot, Manipur, India. This new species is described and illustrated, information on associated plants and ecology of the collection sites are also provided.

pp. 15-23, publié le 15/04/2020

[Article 39]

Notes sur le complexe *Selenipedium palmifolium* (Orchidaceae, Cyripedioideae) en Guyane française et description d'une nouvelle espèce

Aurélien Sambin & Guy R. Chiron

Résumé

Plusieurs populations de *Selenipedium* ont été découvertes dans les régions de Sinnamary, Kourou et Régina, à l'est et au sud-est de la Guyane. Une étude approfondie a montré qu'il s'agissait d'un taxon bien différent des autres espèces connues, notamment par la taille remarquable de ses fleurs. La plante est ici décrite, illustrée et comparée aux espèces les plus proches, *S. isabelianum*, *S. palmifolium* et *S. steyermarkii*. Une carte de répartition géographique accompagne la description. Une clé de détermination de toutes les espèces du genre est proposée. Une note taxinomique relative à *Selenipedium palmifolium* et *Apedium chironianum* est en outre proposée.

Abstract

Notes on the *Selenipedium palmifolium* alliance (Orchidaceae, Cyripedioideae) in French Guiana and description of a new species - Several *Selenipedium* populations have been found in the Sinnamary, Kourou and Regina regions, east and southeast of the French Guiana. A thorough study showed that these plants are very different from all other known species, especially by the remarkable size of its flowers. They are described as a new species, illustrated and compared with *S. isabelianum*, *S. palmifolium* and *S. steyermarkii*. A map of geographical distribution as well as a key to all the species of the genus are proposed. Taxonomic notes on *Selenipedium palmifolium* and *Apedium chironianum* are added.

pp. 24-40, publié le 06/05/2020

[Article 40]

Révision des espèces du genre *Palmorchis* (Orchidaceae) de Guyane

Aurélien Sambin, Marie Aucourd & Guy R. Chiron

Résumé

La liste des espèces de *Palmorchis* présentes en Guyane est mise à jour. Dans cette étude, basée sur des caractères morphologiques discriminants, chaque espèce citée dans la région est présentée et les confusions possibles discutées. La présence de *P. pabstii* et *P. pubescens* est confirmée en Guyane, le taxon *P. veyretae*, décrit récemment du Guyana, est mis en synonymie de *P. pabstii*, le taxon *P. prospectorum*, décrit de la Guyane, en synonymie de *P. pubescens*. Une variété de ce dernier qui se détache par un labelle très différent est décrite, illustrée et comparée à *P. pubescens*, puis aux espèces les plus proches *P. maguirrei*, *P. carlos-parrae* et *P. dressleriana*. Une carte de répartition géographique accompagne la description. Par ailleurs, trois taxons antérieurement cités, *P. guianensis*, *P. lobulata* et *P. maguirrei*, sont considérés comme absents de Guyane. Une clé d'identification des espèces citées pour la Guyane est proposée.

Abstract

The list of *Palmorchis* species present in French Guiana is updated. In this study, based on discriminating morphological characters, each species cited in French Guiana is presented and possible confusions discussed. The presence in the country of *P. pabstii* and *P. pubescens* is confirmed; the taxon *P. veyretae*, recently described from Guyana, is put in synonymy of *P. pabstii*, the taxon *P. prospectorum*, described of French Guiana, in synonymy of *P. pubescens*. A variety of *P. pubescens* which differs by a very different lip is described, illustrated and compared to *P. pubescens* and

to the closest species *P. maguirrei*, *P. carlos-parrae* and *P. dressleriana*. A map of distribution is given. In addition, three taxa previously mentioned in the country, *P. guianensis*, *P. lobulata* and *P. maguirrei*, are considered absent of French Guiana. A key to all the species mentioned for French Guiana is proposed

pp. 41-70, publié le 20/06/2020

[Article 41]

Notes on the genus *Trichopilia* (Orchidaceae) in Guatemala with a new species

Fredy Archila Morales & Guy R. Chiron

Résumé

Notes sur le genre *Trichopilia* (Orchidaceae) au Guatemala avec une nouvelle espèce – La liste des espèces de *Trichopilia* du Guatemala est mise à jour. La révision de ces taxons aboutit à la description d'une nouvelle espèce, *T. kathleeniae*. Celle-ci est décrite, illustrée et comparée à l'espèce la plus proche sur le plan morphologique, *T. galeottiana*. Elle en diffère essentiellement par des pseudobulbes ligulés à linéaires ligulés, des feuilles acuminées, une inflorescence dressée, des fleurs de couleur différente, des pétales aristés, un labelle en tube ouvert et un ovaire plus court. En outre les deux espèces ne poussent pas dans le même type d'habitat : *T. galeottiana* se rencontre dans des forêts tropicales de pluie tandis que le nouveau taxon vient de forêts de nuages. A notre connaissance *T. kathleeniae* est aujourd'hui éteint car son habitat naturel type a été détruit.

Abstract

The checklist of the Guatemalan species of *Trichopilia* is updated. The revision of these taxa resulted in the proposition of a new species, *T. kathleeniae*. This taxon is described and illustrated, and compared to its closest relative, *Trichopilia galeottiana*. It differs from the latter mainly by its pseudobulbs ligulate to linear-ligulate, its acuminate leaves, its erected inflorescence, the flower colour, its aristate petals, its open lip tube and its short ovary. Besides the habitats are also different : whereas *T. galeottiana* grows in rainy tropical forests, *T. kathleeniae* was found in cloud forests. To our knowledge, the new taxon is now extinct, as its natural habitat has been destroyed.

pp. 71-80, publié le 22/07/2020

[Article 42]

Contribution à l'inventaire de la flore d'Orchidaceae de Guyane II – Orchidoideae, Epidendroideae (Eulophiinae, Laeliinae, Polystachyinae et Pleurothallidinae)

Aurélien Sambin

Résumé

Dans cette seconde partie, 3 espèces d'orchidées guyanaises nouvelles pour la science qui ont été proposées depuis le dernier inventaire et 16 espèces jusqu'ici connues seulement des pays voisins mais récemment observées en Guyane sont énumérées. 2 Orchidoideae, 17 Epidendroideae, avec 13 espèces appartenant à la sous-tribu des Pleurothallidinae, 2 autres à la sous-tribu des Laeliinae et respectivement 1 à la sous-tribu des Eulophiinae et Polystachyinae. Chaque espèce est illustrée, le matériel examiné précisé.

Abstract

Contribution to the checklist of French Guianese Orchidaceae. II. Orchidoideae, Epidendroideae (Eulophiinae, Laeliinae, Polystachyinae and Pleurothallidinae) - In this second part, 3 species of French Guiana orchids new to science that have been proposed since the last inventory and 16 species so far known only from neighboring countries but recently observed in French Guiana are listed. 2 Orchidoideae, 17 Epidendroideae, with 13 species belonging to the Pleurothallidinae subtribe, 2 others to the Laeliinae subtribe and respectively 1 to the Eulophiinae and Polystachyinae subtribe. Each species is illustrated, the material examined specified.

pp. 81-111, publié le 08/08/2020

[Article 43]

Taxonomic additions to the genus *Chysis* (Orchidaceae)

Fredy Archila Morales & Guy R. Chiron

Résumé

Additions taxinomiques au genre *Chysis* (Orchidaceae - Après 30 années de recherche sur les orchidées guatémaltèques, et 10 ans après la publication de la dernière révision taxinomique du genre *Chysis*, l'étude du matériel à notre disposition nous a amenés à reconnaître trois nouvelles entités dans le genre, pour le Guatemala. Ce qui confirme que ce pays, même s'il reste peu collecté, est non seulement un centre de spéciation pour ce genre mais aussi une zone de méga-diversité. Deux de ces taxons sont décrits au rang d'espèce tandis que le troisième est décrit en tant qu'hybride naturel. Pour chacun d'eux nous proposons une description morphologique détaillée et une illustration de la fleur. Les différences qu'ils présentent avec les espèces connues les plus apparentées sont soulignées dans des notes taxinomiques. Une clé des espèces est également proposée.

Abstract

After a 30 years research on Guatemalan orchids, and 10 years after the last taxonomic treatment of the genus *Chysis*, the analysis of our material led us to recognize three new taxonomic entities in the genus for Guatemala. Which confirms that this country, although little collected, is not only a center of speciation for this genus but also an area of megadiversity. Two of these taxa are described at the species rank whereas the third one is described as a natural hybrid. For each of them, a morphologic description is given and the flower is illustrated. Taxonomic notes underline the differences with the known species which appear to be the most closely relatives. A key to the species is proposed.

pp. 112-125, publié le 14/08/2020

[Article 44]

Liparis pygmaea (Malaxideae, Orchidaceae), a new distributional record from Western Himalaya, India, with notes on Typification

Manoj Singh, Jeewan Singh Jalal, Dinesh Kumar Agrawala & Harish Negi

Résumé

Liparis pygmaea (Malaxideae, Orchidaceae), nouvel enregistrement pour l'Himalaya occidental, Inde, et notes sur la typification – *Liparis pygmaea*, restreint à la région himalayenne, est signalé ici comme un nouvel enregistrement dans la partie occidentale de l'Himalaya. Une description détaillée, une note taxinomique, une illustration et l'état de conservation de l'espèce sont fournis.

Abstract

Liparis pygmaea restricted to Himalayan region, is reported here as a new distributional record from Western Himalaya. Its detailed description, taxonomic note, photographs and conservation status are provided.

pp. 126-133, publié le 08/09/2020

[Article 45]

Ceratostylis siamensis (Orchidaceae), a new addition to the flora of India

Khyanjeet Gogoi & Koj Rinya

Résumé

Deux nouveaux hybrides naturels de *Catasetum* (Orchidaceae) du centre ouest du Brésil – *Ceratostylis siamensis* Rolfe ex Downie, Orchidaceae, est ajouté à la flore indienne. Une description détaillée et une illustration avec des photographies de l'espèce sont fournies dans cet article.

Abstract

Ceratostylis siamensis Rolfe ex Downie, Orchidaceae, is added to flora of India. A detailed description and an illustration with photographs of the species are provided in this article.

pp. 134-138, publié le 11/09/2020

[Article 46]

Two additions to the Orchid Flora of Manipur, India

Krishna Chowlu, A. Nageswara Rao, Rohan Maity & V.K. Rawat

Résumé

Deux additions à la flore d'orchidées du Manipur, Inde - Deux espèces d'orchidées terrestres, *Geodorum attenuatum* et *Peristylus constrictus*, sont signalés pour la première fois dans l'état de Manipur au Nord-Est de l'Inde. Les deux espèces sont énumérées dans le présent document avec une brève description et une illustration en couleur.

Abstract

Two terrestrial orchid species, *Geodorum attenuatum* and *Peristylus constrictus*, are reported for the first time to the state Manipur in north-east India. Both the species are enumerated in the present paper with brief description and colour illustration.

pp. 139-146, publié le 12/09/2020

[Article 47]

Addition of two rare ground orchids in flora of West Bengal (India)

Vinay Ranjan, Gopal Krishna, Avishek Bhattacharjee & Anant Kumari

Résumé

Addition de deux orchidées terrestres à la flore du Bengale Occidental – *Goodyera recurva* Lindley et *Zeuxine gracilis* (Breda) Blume ont été signalés dans le parc national de Neora Valley, Darjeeling, dans le Bengale occidental. La présence des deux espèces enrichit la flore d'orchidées de cette province. Une description détaillée, des informations sur la phénologie, la distribution et une illustration sont fournies pour faciliter l'identification sur le terrain et les mesures de conservation de ces deux taxons.

Abstract

Goodyera recurva Lindley and *Zeuxine gracilis* (Breda) Blume have been reported from Neora Valley National Park, Darjeeling, West Bengal. The presence of both species further enriches the orchid flora of this province. Detailed descriptions, information on phenology, distribution and photo plates are provided for their easy identification in the field and to facilitate conservation measures.

pp. 147-156, publié le 25/09/2020

[Article 48]

Stanhopea (Orchidaceae), its diversity in Guatemala, and a new species

Fredy Archila Morales & Guy R. Chiron

Résumé

Stanhopea (Orchidaceae), diversité au Guatemala et nouvelle espèce – Dans une première partie nous rappelons l'histoire de la connaissance du genre *Stanhopea*, depuis l'usage ethnobotanique qu'en firent les Mayas et la description par Francisco Hernandez du *Coaxtzontecoxochit* maya (= *Stanhopea hernandezii*) au 16^{ème} siècle, jusqu'au récent ouvrage "El género *Stanhopea* en Guatemala y México". Puis une nouvelle espèce, découverte dans le département guatémaltèque de Huehuetenango, département dans lequel aucun spécimen du genre n'avait jusqu'ici été rapporté, est proposée. Ce taxon est décrit et illustré, et comparé aux espèces les plus proches, *Stanhopea cephalopoda* et *S. oculata*.

Abstract

We first remember the knowledge history of the genus *Stanhopea*, since its ethnobotanical use by the Mayas and the description of the Maya *Coaxtzontecoxochit* (= *Stanhopea hernandezii*) by Francisco Hernandez in the XVI century, up to the recent book "El género *Stanhopea* en Guatemala y México". Then we propose a new species, found in the Guatemalan department Huehuetenango, a department hitherto devoid of any recorded *Stanhopea* specimen. This taxon is described, illustrated and compared to its closest relatives, *Stanhopea cephalopoda* and *S. oculata*.

pp. 157-171, publié le 04/10/2020

[Article 49]

Warrea rubroglossa (Orchidaceae), a new very showy geophyte

Fredy Archila Morales, Guy R. Chiron & Erick Tribouiller Navas

Résumé

Warrea rubroglossa (Orchidaceae), un nouveau géophyte spectaculaire – Le genre *Warrea* et même la sous-tribu Warreinae n'ont qu'un seul représentant connu dans le nord de l'Amérique Centrale, *Warrea costaricensis*. Dans cet article nous proposons une nouvelle espèce, *Warrea rubroglossa*, qui est décrite, illustrée et comparée à *Warrea costaricensis*, mais aussi à *Warrea warreana*, une espèce d'Amérique du Sud regroupant dans sa synonymie plusieurs noms d'espèces.

Abstract

The genus *Warrea* and even the entire subtribe Warreinae have only one member reported from the northern part of Mesoamerica, *Warrea costaricensis*. The present article proposes a new species, *Warrea rubroglossa*, which is described, illustrated and compared to the latter; and also to *Warrea warreana*, a species from Southern America, regrouping in its synonymy several published specific names.

pp. 172-178, publié le 15/10/2020

[Article 50]

Mise à jour de l'inventaire des orchidées présentes sur le plateau culminant des Monts Atachi-Bakka avec un enregistrement nouveau, *Ornithidium mapiriense*, et la présence confirmée d'*Ornithidium pendulum* en Guyane

Aurélien Sambin & Marie Aucourd

Résumé

Au cours d'une expédition botanique sur le plus haut plateau des Monts Atachi-Bakka, nous avons pu découvrir une nouvelle espèce du genre *Ornithidium* (Maxillariinae) encore inconnue sur le département : *O. mapiriense*. Nous confirmons également la présence sur ce plateau d'*O. pendulum*. Les deux espèces sont présentées avec une brève description et une illustration. Une note taxinomique accompagne la description d'*O. pendulum*, la plante est également comparée à l'espèce la plus proche avec laquelle elle a été parfois confondue : *O. elianae*. Une liste de 82 taxons d'orchidées que nous avons pu observer sur le plateau culminant est ici proposée. A cette liste nous avons ajouté les spécimens inventoriés antérieurement par différents auteurs. Quelques uns, déclarés présents par De Granville et Cremers, l'ont été sur la base d'une interprétation erronée des spécimens et sont en fait absents du département. Nous discutons chacun d'eux.

Abstract

Updated checklist of orchids present on the top of Monts Atachi-Bakka, with a new record, *Ornithidium mapiriense*, and the confirmation of the presence in French Guiana of *Ornithidium pendulum* - During a botanical expedition on the highest summit of the Atachi-Bakka Mounts, we were

able to discover a new species of the genus *Ornithidium* (Maxillariinae) still unknown in the department: *O. mapiriense*. We also confirm the presence of *O. pendulum* on this summit. Both species are presented with a brief description and illustration. A taxonomic note is added to the description of *O. pendulum*, the plant is also compared to the closest species with which it was sometimes confused: *O. elianae*. A list of 82 orchids taxa that we have observed on the highest plateau is proposed here. To this list we have added the specimens previously inventoried by different authors. Some, declared present by De Granville and Cremers, were so on the basis of an erroneous interpretation of the specimens and are in fact absent from the department. We discuss each of them.

pp. 179-206, publié le 19/10/2020

[Article 51]

First record of *Coryanthes mystax* (Orchidaceae) for the Amazonas State, Brazil

Dayse R. Passos Krahll, Amauri H. Krahll, Guy R. Chiron & Mario H. Terra-Araújo

Résumé

Premier enregistrement de *Coryanthes mystax* (Orchidaceae) pour l'état d'Amazonas, Brésil - Cette étude élargit la distribution géographique de *Coryanthes mystax*, une orchidée considérée jusqu'ici comme endémique de l'état de Para (Brésil). Une courte description de l'espèce est proposée, accompagnée d'une planche photographique analytique, de notes sur la distribution géographique, l'habitat, la phénologie et d'une discussion des espèces morphologiquement proches. Une évaluation préliminaire de son statut de conservation est également proposée.

Abstract

Through this work we extend the geographical distribution of *Coryanthes mystax*, an orchid hitherto considered as endemic to the State of Para (Brazil). We provide a brief morphological description, together with a photographic analytic plate, notes on geographical distribution, habitat, phenology and a discussion of the closest relatives. A tentative evaluation of its conservation status is proposed.

pp. 207-213, publié le 05/11/2020

[Article 52]

Catasetum × *louisiae* (Orchidaceae: Catasetinae), a new natural hybrid for the Brazilian Amazon

Dayse R. Passos Krahll, Amauri H. Krahll & Guy R. Chiron

Résumé

Catasetum × *louisiae* (Orchidaceae, Catasetinae), un nouvel hybride naturel pour l'Amazonie brésilienne - Dans cet article, nous décrivons une nouvelle nothospèce, originaire d'Amazonie brésilienne, et plus précisément de la ville de Careiro da Várzea située dans l'état d'Amazonas (Amazonie centrale). Une description morphologique détaillée de cet hybride naturel est proposée, accompagnée d'une planche photographique et de notes relatives à l'habitat, la distribution, l'écologie et la phénologie. L'hybride est comparé aux espèces parentes, *Catasetum discolor* et *Catasetum macrocarpum*, que l'on peut observer dans la région.

Abstract

In the present article a new nothospecies is described, from the Brazilian Amazon, more precisely from the city of Careiro da Várzea in the state of Amazonas (Central Amazon). A detailed description of this natural hybrid is proposed together with a photographic plate and a few notes on the habitat, distribution, ecology and phenology. The hybrid is then compared to its parents, *Catasetum discolor* and *Catasetum macrocarpum*, which are also found in the region.

pp. 214-223, publié le 25/11/2020

[Article 53]

Une nouvelle espèce de *Coryanthes* à petites fleurs du Brésil

Guy R. Chiron, Sidney Marçal & Guilherme Q. Freire

Résumé

Une plante de *Coryanthes*, collectée dans la région de Tefé, Amazonie brésilienne, membre de la section *Coryanthes*, à inflorescence biflore et fleurs relativement petites, est décrite au rang d'espèce. Nous en proposons une description morphologique détaillée, une planche de dessins analytiques et une photographie de la fleur. Nous la comparons ensuite à deux espèces partageant avec elle l'inflorescence biflore, la taille modeste et la couleur jaune des fleurs : *Coryanthes minima*, de la région de Moju, au Para, et *Coryanthes elianae*, de la région de Manaus, en Amazonas.

Abstract

A new species of *Coryanthes* with small flowers from Brazil - A plant of the genus *Coryanthes* has been collected in the Tefé area, in Brazilian Amazon. It is a member of the section *Coryanthes* with a 2-flowered inflorescence and rather small flowers. It is here described as a new species, with a complete morphological description, a set of analytic drawings and a photograph of the flower. It is compared to two Amazonian species sharing the 2-flowered inflorescence and the small yellow flowers : *Coryanthes minima*, from the Moju area in Para and *Coryanthes elianae*, from Manaus area in Amazonas.

pp. 224-231, publié le 10/12/2020

[Article 54]

Eulophia promensis (Orchidaceae) - An addition to the flora of Manipur, India

Krishna Chowlu, A. Nageswara Rao, Manas R. Debta & V.K. Rawat

Résumé

Eulophia promensis (Orchidaceae). Une addition à la flore du Manipur, Inde - La présence d'*Eulophia promensis* Lindley est ici signalée pour la première fois dans l'état de Manipur. L'espèce a été enregistrée à Moreh dans le district de Tengnoupal. Une description détaillée ainsi qu'une planche d'illustrations en couleur sont fournies.

Abstract

The presence of *Eulophia promensis* Lindley is reported as a new distributional record to the state of Manipur from Moreh in Tengnoupal district. A detailed description of the species along with a plate of colour illustrations is provided.

pp. 232-237, publié le 18/12/2020

[Article 55]

Une nouvelle espèce d'orchidée du Rondônia : *Catasetum desouzae*

Adarilda Petini-Benelli & Guy R. Chiron

Résumé

Un spécimen de *Catasetum*, collecté en 2014 dans l'état du Rondônia, au Brésil, avait été, à tort, attribué à l'époque à *Catasetum spitzii*. Une révision de ce matériel a permis de ré-évaluer cette identification et de constater qu'il s'agit en réalité d'une espèce différente, qui est ici décrite sous le nom de *Catasetum desouzae*. L'article propose une description morphologique détaillée du taxon, accompagnée d'une planche de dessins analytiques et d'une photographie de la fleur. Une comparaison minutieuse avec *Catasetum spitzii* et une discussion sur la possibilité d'une hybridation naturelle entre cette espèce et *Catasetum galeritum* sont proposées.

Abstract

A new orchid species from Rondônia: *Catasetum desouzae* - A specimen of *Catasetum*, gathered in 2014 in Brazil, State of Rondônia, was at that time mistakenly identified as *Catasetum spitzii*. While revising this material, the senior author came to the conclusion that this identification was erroneous and that the plant represented a new species, described here as *Catasetum desouzae*. A detailed morphological description is given, together with a plate of analytical drawings and a photograph of the flower. A thorough comparison with *Catasetum spitzii* as well as a discussion on the possibility of a natural crossing between this species and *Catasetum galeritum* are provided.

pp. 238-246, publié le 19/12/2020