

ISSN 2262-9017



Jardin Botanique de Guyane

nouvelle série

RICHARDIANA

Volume 5

<http://richardiana.jardinbotaniquedeguyane.com>

Volume 5

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

2021

avec résumés/with abstracts

Diversity of orchid species of Odisha state, India. With note on the medicinal and economic uses

Sanjeet Kumar, Sweta Mishra & Arun Kumar Mishra.....[Article 56]

Premier enregistrement de *Xylobium coelia* (Orchidaceae) en Guyane française

Aurélien Sambin & Marie Aucourd[Article 57]

Notes on *Aphyllorchis gollanii* and *Aphyllorchis alpina* (Orchidaceae) and lectotypification of both names

Sayak Chakraborty, Dinesh Kumar Agrawala, Gopalakrishnan Aazhivaendhan & Jeewan Singh Jalal.....[Article 58]

Confirmation of the occurrence of four species of Orchidaceae for the State of Amazonas, Brazil

Dayse Raiane Passos Krahl, Dianne Rafaele Trindade Cavalcanti, Amauri Herbert Krahl, Guy Chiron & Mario Henrique Terra-Araújo.....[Article 59]

Checklist of orchids of Lakhimpur district of Assam (India) with the addition of two rare orchids

Khyanjeet Gogoi, Rupantar Gogoi, Rituraj Sonowal & Dipankar Borah [Article 60]

Taxonomic notes on *Vanilla odorata*, *Vanilla fimbriata* and related species (Orchidaceae)

Guy R. Chiron, Aurélien Sambin & Amauri H. Krahl[Article 61]

First record of *Acianthera saurocephala* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) for the Brazilian Midwest

Dianne Rafaele Trindade Cavalcanti, Amauri Herbert Krahl & Guy Chiron ..[Article 62]

Mise à jour de l'inventaire des orchidées présentes autour et sur le pic Coudreau des Monts Bakra. Avec une note taxinomique pour quelques espèces

Aurélien Sambin & Marie Aucourd[Article 63]

Taxonomic note on *Luisia zeylanica* (Orchidaceae) from Bonai Forest Division, Odisha, India

Sanath Kumar N. & Sanjeet Kumar[Article 64]

Checklist of orchids of Biswanath district of Assam, India, with a new record for the state

Dipankar Borah, Khyanjeet Gogoi, Parixit Kafley, Niku Das & Sumpam Tangiang ..[Article 65]

First record of *Plectrophora schmidtii* (Orchidaceae, Oncidiinae) for northern Brazil

Amauri Herbert Krahl, Dianne Rafaelle Trindade Cavalcanti & Guy Chiron ..[Article 66]

Une organisation infragénérique de *Coryanthes* (Orchidaceae)

Guy R. Chiron & Sidney Marçal[Article 67]

Orobanche cumana (Orobanchaceae) an addition to the flora of India from Himachal Pradesh (Western Himalaya) with a new host record

Ashutosh Sharma, Nidhan Singh, D.S. Rawat & Som Dutt Sharma[Article 68]

Catasetum saracataquerense (Orchidaceae, Catasetinae), a new species from Brazilian Amazon

Amauri H. Krahl, Dayse R. Passos Krahl, Patrick de Castro Cantuária & João B. F. da Silva[Article 69]

Oberonia prainiana King & Pantling (Orchidaceae, Malaxidinae) a new addition to the flora of Assam, India

Khyanjeet Gogoi & Rituraj Hondiqui[Article 70]

Maesa membranacea (Primulaceae): an addition to the flora of India from Manipur State

N. Dhatchanamoorthy, S. Noorunnisa Begum & Kreni Lokho[Article 71]

Notes on the identity, extended distribution and Red list assessment of *Phreatia albofarinosa* (Orchidaceae), a little-known species from India

Shuvadip Sarkar, Dinesh Kumar Agrawala, Sayak Chakraborty & Debabrata Mait[Article 72]

Une nouvelle espèce de *Specklinia* (Orchidaceae - Pleurothallidinae) glanduleuse à feuilles étroites de Guyane. Avec une note taxinomique sur la variabilité intraspécifique des espèces apparentées

Aurélien Sambin & Marie Aucourd[Article 73]

Orchidaceae in Ajodhya Hills of Purulia, West Bengal, India: diversity, threats and conservation strategies

Soumya Das Chakraborti, Debashis Oraon & Supriya Samanta[Article 74]

A new species of *Catasetum* (Orchidaceae, Catasetinae) for the Brazilian Amazon

Amauri Herbert Krahl, Guy Chiron, Patrick de Castro Cantuária & João Batista Fernandes da Silva [Article 75]

Note on the presence of *Spiranthes himalayensis* (Orchidaceae) in the state of Assam, India

Raju Das & Sanjeet Kumar [Article 76]

Specklinia centenaria (Orchidaceae, Pleurothallidinae), a new species from Guatemala

Fredy Archila Morales & Guy R. Chiron [Article 77]

Note on the addition of *Nervilia macroglossa* (Orchidaceae) to the flora of Assam, India

Khyanjeet Gogoi & Rituraj Hondiqui [Article 78]

Deux nouvelles espèces de *Gongora* (Orchidaceae) de Guyane

Aurélien Sambin & Marie Aucourd [Article 79]

Note on the presence of *Phlogacanthus gomezii* (Acanthaceae) in the state of Manipur, India

Rajkumari Jashmi Devi, Deepashree Khurajam, Peimichon Langkan & Biseshwori Thongam [Article 80]

Phalaenopsis fasciata var. *bhalukpungensis* (Orchidaceae, Aeridinae), a new variety from Arunachal Pradesh, northeastern India

Khyanjeet Gogoi & Rituraj Sonowal [Article 81]

Cyrtosia integra (Orchidaceae) - a new addition to the orchid flora of India from Arunachal Pradesh

Khyanjeet Gogoi & Junter Nyorak [Article 82]

[Article 56]

Diversity of orchid species of Odisha state, India. With note on the medicinal and economic uses

Sanjeet Kumar, Sweta Mishra & Arun Kumar Mishra

Résumé

L'État d'Odisha abrite une grande richesse florale et faunistique avec des paysages variés. Il bénéficie de presque tous les types de végétations. Parmi ses richesses florales, la diversité des orchidées joue un rôle important. Ces dernières sont connues pour leurs belles fleurs ayant une valeur écologique. Une étude approfondie réalisée sur le terrain de 2009 à 2020 dans différentes zones de l'état, appuyée par des informations trouvées dans la littérature et par le matériel conservé dans les collections d'herbiers locaux, nous permettent de proposer, dans cet article, une liste de 160 espèces appartenant à 50 genres distincts. En outre, des données sur l'endémisme, les aspects de conservation, les valeurs médicinales et économiques de certaines d'entre elles sont fournies.

Abstract

The state of Odisha is home to a great floral and faunistic wealth with diverse landscapes. It enjoys almost all types of vegetations. Among its floral wealth, the diversity of orchids plays an important role. They are known for their beautiful flowers having ecological values. An extensive survey in the field done from 2009 to 2020 in different areas of the state, supported by information found in the literature and by the material kept in the collections of local herbariums, allows us to propose, in this article, a list of 160 species belonging to 50 different genera. Furthermore, endemism, conservation aspects, medicinal and economic values of some of them are discussed.

pp. 1-26, publié le 21/02/2021

[Article 57]

Premier enregistrement de *Xylobium coelia* (Orchidaceae) en Guyane française

Aurélien Sambin & Marie Aucourd

Résumé

Une population de *Xylobium* observée près de Saül s'est avérée être un représentant d'une espèce déjà décrite mais jamais signalée sur le département. La plante, *Xylobium coelia*, n'est pour le moment connue que du Venezuela, de la Colombie, de l'Equateur et du Pérou. Une brève description, quelques illustrations et une carte de répartition géographique sont fournies. Une clé des trois espèces connues en Guyane est proposée.

Abstract

A population of *Xylobium* observed near to Saül turned out to be a representative of a species already described but never recorded in the department. The plant, *Xylobium coelia*, is currently only known from Venezuela, Colombia, Ecuador and Peru. A brief description, some illustrations and a geographical distribution map are provided. A key to the three species known in French Guiana is proposed.

pp. 27-33, publié le 16/03/2021

[Article 58]

Notes on *Aphyllorchis gollanii* and *Aphyllorchis alpina* (Orchidaceae) and lectotypification of both names

Sayak Chakraborty, Dinesh Kumar Agrawala, Gopalakrishnan Aazhivaendhan & Jeewan Singh Jalal

Résumé

Les caractères morphologiques d'*Aphyllorchis gollanii* Duthie ont été étudiés et comparés à ceux d'*Aphyllorchis alpina* King & Pantling sur la base des protologues, des spécimens types et de plantes vivantes de la région indienne de l'Himalaya. Les deux espèces se sont avérées présenter des caractères identiques ou se chevauchant. Elles sont ici traitées comme conspécifiques. Des lectotypes sont désignés pour *Aphyllorchis alpina* et *Aphyllorchis gollanii*.

Abstract

Morphological characters of *Aphyllorchis gollanii* Duthie have been studied and compared to those of *Aphyllorchis alpina* King & Pantling based on protologues, type specimens of both species and other specimens and fresh collections from Indian Himalayan Region. Both species proved to present identical or overlapping characters. Therefore, they are treated as conspecific. Lectotypes are designated for both *Aphyllorchis alpina* and *Aphyllorchis gollanii*.

pp. 34-47, publié le 03/04/2021

[Article 59]

Confirmation of the occurrence of four species of Orchidaceae for the State of Amazonas, Brazil

Dayse Raiane Passos Krahl, Dianne Rafaelle Trindade Cavalcanti, Amauri Herbert Krahl,
Guy Chiron & Mario Henrique Terra-Araújo

Résumé

L'Amazonie brésilienne renferme un nombre significatif d'espèces d'Orchidaceae, ce qui en fait l'une des régions au monde les plus riches en orchidées. Toutefois la répartition géographique réelle de la plupart d'entre elles est mal connue. Le travail présenté ici a pour objectif de confirmer la présence dans l'état d'Amazonas (Brésil) de quatre espèces particulières : *Maxillaria desvauxiana*, *Maxillaria obtusa*, *Maxillaria violaceopunctata* et *Sarcoglottis acaulis*, la première étant ici rapportée pour la Région Nord du pays pour la première fois. Des données sur la description morphologique, la répartition géographique, la phénologie, notamment, sont fournies.

Abstract

The Brazilian Amazon contains an important number of Orchidaceae species which places it among the most diverse regions in the world as for the orchid richness. However the actual distribution of many species is imprecise. Thus the present note aims to confirm the presence of four orchids in the State of Amazonas (Brazil): *Maxillaria desvauxiana*, *Maxillaria obtusa*, *Maxillaria violaceopunctata* and *Sarcoglottis acaulis*, the first one being recorded for the first time for the Region North of the country. The note also provides for each species data such as description, distribution, phenology.

pp. 48-58, publié le 08/04/2021

[Article 60]

Checklist of orchids of Lakhimpur district of Assam (India) with the addition of two rare orchids

Khyanjeet Gogoi, Rupantar Gogoi, Rituraj Sonowal & Dipankar Borah

Résumé

La présente étude est le résultat d'enquêtes répétées menées au cours de la période 2018-2020 dans le district de Lakhimpur en Assam. Au total, 140 espèces d'orchidées réparties en 62 genres ont été inventoriées. *Gastrochilus arunachalensis* A. N. Rao et *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andrews) Willdenow sont signalés comme de nouveaux enregistrements pour la flore de l'état. Une brève description, une note taxinomique et une répartition régionale accompagnées de photographies en couleur sont fournies pour ces deux espèces.

Abstract

The present study is an outcome of repeated surveys carried out during 2018-2020 in Lakhimpur district of Assam. A total of 140 orchid species divided into 62 genera have been inventoried. *Gastrochilus arunachalensis* A.N. Rao and *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andrews) Willdenow are reported as new records for the flora of the state. A brief description, taxonomic note and regional distribution with color photographs are provided for these two species.

pp. 59-75, publié le 16/04/2021

[Article 61]

Taxonomic notes on *Vanilla odorata*, *Vanilla fimbriata* and related species (Orchidaceae)

Guy R. Chiron, Aurélien Sambin & Amauri H. Krahl

Résumé

Neuf taxons de *Vanilla*, membres du morphogroupe *Vanilla planifolia* caractérisés par des feuilles étroites, sont discutés. Dans un premier temps, nous reprenons toutes les données contenues dans les protologues et le matériel type. Plusieurs taxons étant mal connus, nous délimitons les caractères à la fois discriminants et disponibles. La comparaison de ces caractères au sein des neuf taxons nous amène enfin à définir les relations que ceux-ci présentent. *In fine*, cinq d'entre eux sont reconnus comme bonnes espèces : *Vanilla odorata*, *V. ensifolia*, *V. fimbriata*, *V. ribeiroi*, *V. labellopapillata*. Pour chacune, description détaillée et distribution sont données. La présence de *V. fimbriata* et de *V. labellopapillata* en Guyane française est ici documentée pour la première fois. Une clé d'identification est proposée pour aider à distinguer ces cinq espèces.

Abstract

Nine *Vanilla* taxa, members of the morphogroup “*Vanilla planifolia*” characterized by narrow leaves, are discussed. We first resume the data contained in the various protologues and in the associated type-material. Several taxa being poorly known, we search the characters both discriminating and available in all the taxa (or almost all). Comparing these characters within the set of taxa leads us to precise the relationships between them. New synonymies are proposed. Finally five taxa proved to be recognized species: *Vanilla odorata*, *V. ensifolia*, *V. fimbriata*, *V. ribeiroi*, *V. labellopapillata*. For each one we provide a detailed description and distribution. For the first time, the presence of *V. fimbriata* and *V. labellopapillata* in French Guiana is documented. Finally a limited key to these five species is proposed to help separating them.

pp. 76-115, publié le 20/04/2021

[Article 62]

First record of *Acianthera saurocephala* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) for the Brazilian Midwest

Dianne Rafaelle Trindade Cavalcanti, Amauri Herbert Krahl & Guy Chiron

Résumé

L'objectif de cette note est de rapporter la première occurrence de *Acianthera saurocephala* dans la région Centre-Ouest du Brésil (Mato Grosso do Sul). Nous proposons une description morphologique détaillée du taxon et précisons sa phénologie, son habitat et sa distribution géographique. Une planche de photographies, illustrant l'espèce, complète cette présentation.

Abstract

This note aims to report the first record of *Acianthera saurocephala* in the Brazilian Midwest (Mato Grosso do Sul). A morphological description of the species as well as informations on its phenology, habitat and geographical distribution are provided, together with a photograph plate.

pp. 116-120, publié le 30/04/2021

[Article 63]

Mise à jour de l'inventaire des orchidées présentes autour et sur le pic Coudreau des Monts Bakra. Avec une note taxinomique pour quelques espèces

Aurélien Sambin & Marie Aucourd

Résumé

Nous dressons ici une liste exhaustive de 72 taxons d'orchidées que nous avons pu observer autour et sur le pic Coudreau des Monts Bakra. A cette liste nous avons ajouté les spécimens inventoriés antérieurement par différents auteurs. Quelques-uns, déclarés présents, l'ont été sur la base d'une interprétation erronée des spécimens et sont en fait absents du département. Nous discutons chacun d'eux. Deux autres taxons, que nous avons observés et énumérés dans cette liste, sont également discutés : nous restituons le statut de bonne espèce d'*Encyclia paraensis* et plaçons dans la synonymie d'*Epidendrum purpureocaulis*, *Epidendrum ancipitinocturnum*, une espèce récemment décrite du Brésil état d'Amazonas.

Abstract

We draw up here an exhaustive list of 72 orchid taxa that we have observed around and on the peak Coudreau of the Bakra Mounts. To this list we have added the specimens previously inventoried by various authors. Some of them, declared present, 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. Two other taxa, which we have observed and included in this list, are also discussed: we restore the “good species” status of *Encyclia paraensis* and place into the synonymy of *Epidendrum purpureocaulis*, *Epidendrum ancipitinocturnum*, a recently described from Brazil state of Amazonas.

pp. 121-141, publié le 03/05/2021

[Article 64]

Taxonomic note on *Luisia zeylanica* (Orchidaceae) from Bonai Forest Division, Odisha, India

Sanath Kumar N. & Sanjeet Kumar

Résumé

Luisia zeylanica est une orchidée trouvée dans la division forestière de Bonai, état d'Odisha, en Inde. Nous avons trouvé des variations morphologiques importantes entre les spécimens observés et les données trouvées sur cette plante dans la littérature. Une description détaillée et des photographies sont fournies pour faciliter l'identification de la plante sur le terrain. Une carte de répartition géographique est également proposée.

Abstract

Luisia zeylanica has been found in the forest division of Bonai, state of Odisha, India. We found significant morphological variations between the observed specimens and the data found on this plant in the literature. A detailed description and photographs to facilitate identification of the plant in the field are provided. A geographical distribution map is also proposed.

pp. 142-147, publié le 17/05/2021

[Article 65]

Checklist of orchids of Biswanath district of Assam, India, with a new record for the state

Dipankar Borah, Khyanjeet Gogoi, Parixit Kafley, Niku Das & Sumpam Tangjang

Résumé

La présente étude est le résultat d'enquêtes menées au cours de la période 2016-2021 dans le district de Biswanath en Assam. Au total, 39 espèces d'orchidées réparties en 26 genres sont inventoriées. *Galeola nudifolia* Loureiro est signalé pour la première fois dans la flore de l'état. Des photographies en couleur ainsi qu'une brève description et une carte de répartition régionale pour ce taxon sont fournies.

Abstract

The present study is the result of surveys carried out during the period 2016-2021 in Biswanath district of Assam. A total of 39 orchid species divided into 26 genera are inventoried. *Galeola nudifolia* Loureiro is reported as a new record for the flora of the state. Coloured photographs along with a short description and a regional distribution map for this taxon are provided.

pp. 148-157, publié le 19/05/2021

[Article 66]

First record of *Plectrophora schmidtii* (Orchidaceae, Oncidiinae) for northern Brazil

Amauri Herbert Krahl, Dianne Rafaelle Trindade Cavalcanti & Guy Chiron

Résumé

L'occurrence de *Plectrophora schmidtii* dans la région nord du Brésil, état d'Amazonas, est ici enregistrée pour la première fois. Sur la base du spécimen collecté, une description morphologique détaillée, accompagnée d'une planche photographique, est proposée. Des informations sur la phénologie, l'habitat et la distribution géographique sont également fournies.

Abstract

For the first time, *Plectrophora schmidtii* is here reported from the Northern region of Brazil, in the state of Amazonas. A detailed morphological description is provided together with information on phenology, habitat and distribution. A photograph plate completes the presentation.

pp. 158-162, publié le 20/05/2021

[Article 67]

Une organisation infragénérique de *Coryanthes* (Orchidaceae)

Guy R. Chiron & Sidney Marçal

Résumé

Sur la base des protologues de l'ensemble des espèces de *Coryanthes*, nous proposons une organisation infragénérique du genre, en 3 sous-genres – *Coryanthes*, *Anosmophorum* et *Lamellunguis* – ce dernier divisé en 3 sections – *Lamellunguis*, *Planichilus* et *Magnilamella* – et autant de sous-sections. La répartition géographique de ces groupes ainsi que de l'ensemble des espèces est indiquée et illustrée. Les membres du sous-genre *Coryanthes* sont très largement distribués, depuis le Mexique au nord jusqu'en Bolivie au sud, tandis que ceux du sous-genre *Lamellunguis* ont une présence limitée à l'Amérique du Sud. Le sous-genre *Anosmophorum* occupe une région encore plus restreinte. Accessoirement, *Coryanthes dasilvae* est placé dans la synonymie de *C. gerlachiana* et deux taxons, *C. bicalcarata* et *C. villegasiana*, sont traités comme hybrides naturels.

Abstract

This work aims to propose a new infrageneric organisation for the genus *Coryanthes* as well as to present the geographical distribution of the members of each infrageneric division. The genus is divided into three subgenera, subgenus *Coryanthes*, subgenus *Anosmophorum* and subgenus *Lamellunguis*. The last one is divided into three sections, section *Lamellunguis*, section *Planichilus* and section *Magnilamella*, the first section being itself divided into three subsections, respectively *Lamellunguis*, *Acutigaleatae* and *Bilineatae*. As for the distribution, the members of subgenus *Coryanthes* are found in a large part of the Neotropical region, from Mexico to Bolivia; those of subgenus

Lamellunguis are strictly registered from South America, mostly in the Amazon Basin; and those of subgenus *Anosmophorum* grow in the Amazonian forests of Colombia, Peru and Brazil as well as in the forests of the Colombian and Ecuadorian Pacific plains. Six species are found in the Brazilian *Mata Atlântica*. A distribution map is given for each subgenus. Finally, secondarily, we place *Coryanthes dasilvae* into the synonymy of *Corianthes gerlachiana*; and we treat *Coryanthes bicalcarata* and *Coryanthes villegasiana* as natural hybrids.

pp. 163-188, publié le 28/05/2021

[Article 68]

Orobanche cumana (Orobanchaceae) an addition to the flora of India from Himachal Pradesh (Western Himalaya) with a new host record

Ashutosh Sharma, Nidhan Singh, D.S. Rawat & Som Dutt Sharma

Résumé

Orobanche cumana Wallroth a été collecté dans la basse vallée de Kullu de l'Himachal Pradesh dans l'Himalaya occidental, ce qui constitue une addition à la flore de l'Inde. C'est également la première fois que *Artemisia japonica* Thunberg est observé comme hôte. Il s'agit d'une espèce distincte largement distribuée depuis l'est de l'Europe jusqu'en Sibérie et à l'ouest et au nord de la Chine, mais non encore signalée en Inde. L'espèce appartient à *Orobanche* Linnaeus section *Inflatae* (Beck) Rouy série *Cernua* Novopokrovskij et est très étroitement apparentée à *O. cernua* Linnaeus dont elle diffère par une combinaison de caractères : inflorescence plus longue et lâche, fleurs plus petites distantes l'une de l'autre sur la hampe et type d'hôtes. Une description détaillée de l'espèce, accompagnée de photographies, une discussions relative à la confusion avec les taxons apparentés, des données sur son écologie et sa pollinisation sont proposées.

Abstract

Orobanche cumana Wallroth, collected from lower Kullu Valley of Himachal Pradesh in Western Himalaya, is reported here as a new record for the flora of India with *Artemisia japonica* Thunberg as a host recorded for the first time. This is a distinct species widely distributed from Eastern Europe to Siberia and Western and Northern China but yet unreported from India. The species belongs to *Orobanche* Linnaeus section *Inflatae* (Beck) Rouy series *Cernua* Novopokrovskij and is very closely related to *O. cernua* Linnaeus from which it differs by a combination of characters: longer, lax inflorescence, smaller flowers held distantly on scape, and host range. The detailed description, photographs, discussion/comments on confusion with related taxa, ecology and pollination of the species are also provided.

pp. 189-205, publié le 25/06/2021

[Article 69]

Catasetum saracataquerense (Orchidaceae, Catasetinae), a new species from Brazilian Amazon

Amauri H. Krahl, Dayse R. Passos Krahl, Patrick de Castro Cantuária & João B. F. da Silva

Résumé

Une nouvelle espèce de *Catasetum* est ici présentée. Elle est originaire d'Amazonie brésilienne et plus précisément des états du Pará et de l'Amazonas. L'article en propose une description détaillée accompagnée d'une planche analytique et de photographies, avec quelques commentaires sur l'habitat, la distribution géographique et la phénologie du taxon. Ce dernier est enfin comparé aux espèces proches, *Catasetum barbatum* et *Catasetum cristatum*.

Abstract

In this article a new *Catasetum* species from Brazilian Amazon, more precisely from Pará and Amazonas, is proposed. A detailed morphological description completed by an analytic drawing and a photograph plate is given as well as comments on habitat, distribution and phenology. Finally the new species is compared to its close relatives, *Catasetum barbatum* and *Catasetum cristatum*.

pp. 206-216, publié le 28/06/2021

[Article 70]

Oberonia prainiana King & Pantling (Orchidaceae, Malaxidinae) a new addition to the flora of Assam, India

Khyanjeet Gogoi & Rituraj Hondiqui

Résumé

Une orchidée épiphyte peu connue, *Oberonia prainiana* King & Pantling, est ici décrite et illustrée avec des photos détaillées et des dessins au trait. Cette espèce, observée dans le district de Karbi Anglong, est ajoutée pour la première fois à la flore d'orchidées de l'Assam. Une clé de toutes les espèces présentes dans l'état est également fournie.

Abstract

A little known epiphytic orchid, *Oberonia prainiana* King & Pantling, is here described and illustrated with detailed photos and line drawing. This species is added for the first time to the orchid flora of Assam from Karbi Anglong district. A key to all species present in the state is also provided.

pp. 217-223, publié le 30/06/2021

[Article 71]

Maesa membranacea (Primulaceae): an addition to the flora of India from Manipur State

N. Dhatchanamoorthy, S. Noorunnisa Begum & Kreni Lokho

Résumé

Maesa membranacea Alphonse de Candolle est signalé ici comme un nouvel ajout à la flore de l'Inde. Une brève description et des illustrations sont fournies pour faciliter l'identification.

Abstract

Maesa membranacea Alphonse de Candolle is reported here as a new addition to the Flora of India. A brief description, photos and voucher specimens are provided to facilitate identification.

pp. 224-229, publié le 03/07/2021

[Article 72]

Notes on the identity, extended distribution and Red list assessment of *Phreatia albofarinosa* (Orchidaceae), a little-known species from India

Shuvadip Sarkar, Dinesh Kumar Agrawala, Sayak Chakraborty & Debabrata Mait

Résumé

Phreatia albofarinosa Ormerod est ici signalé pour la première fois dans les états indiens de Arunachal Pradesh, Manipur, Mizoram et Sikkim. Les spécimens de ce taxon conservés dans différents herbiers indiens étaient enregistrés à tort sous les noms de *Phreatia elegans* Lindley ou *Phreatia laxiflora* (Blume) Lindley. L'article propose une description détaillée de l'espèce accompagnée d'une planche photographique et des notes sur sa phénologie, son habitat et sa distribution. Le niveau de menace en Inde a été évalué selon les directives de la liste rouge de l'IUCN afin d'aider à prendre des mesures de conservation pour cette orchidée mal connue.

Abstract

Phreatia albofarinosa Ormerod is reported for the first time from Arunachal Pradesh, Manipur, Mizoram and Sikkim (India). Its specimens preserved in different Indian herbaria were found as erroneously identified either as *Phreatia elegans* Lindley or as *Phreatia laxiflora* (Blume) Lindley and have now been properly determined. A detailed description along with photographic illustration and information on phenology, habitat and distribution is provided for easy identification. Its threat status in Indian perspective has been assessed by applying the IUCN Red listing guidelines to facilitate conservation measures for this little-known orchid species.

pp. 230-240, publié le 12/07/2021

[Article 73]

Une nouvelle espèce de *Specklinia* (Orchidaceae - Pleurothallidinae) glanduleuse à feuilles étroites de Guyane. Avec une note taxinomique sur la variabilité intraspécifique des espèces apparentées

Aurélien Sambin & Marie Aucourd

Résumé

Un nouveau taxon de Guyane appartenant au sous-groupe d'espèces de *Specklinia* glanduleuses à feuilles étroites est décrit, illustré, et comparé aux espèces les plus proches : *Specklinia glandulosa*, *Specklinia vittariifolia* et *Specklinia alajuelensis*. Cette nouvelle espèce se reconnaît par des feuilles discrètement velues à marge microscopiquement ciliée, des inflorescences pendantes et sigmoïdes jusqu'à 3,2 fois plus longues que les feuilles, des fleurs chasmogames ou cléistogames, un labelle tronqué, émarginé et une colonne avec 2 ailes latérales plutôt larges, bidentées à l'apex, les marges avec une dent aiguë aux trois quarts de la longueur. La variabilité intraspécifique des espèces apparentées est ici discutée. *Specklinia pertenuis* est conspécifique à *Specklinia vittariifolia* et rangé dans la synonymie de ce dernier. Une carte de répartition de la nouvelle espèce en Guyane, une autre de toutes les espèces à feuilles étroites de ce sous-groupe et une clé de détermination sont également fournies.

Abstract

A new taxon from French Guiana belonging to the glandular narrowleaved *Specklinia* species subgroup is described, illustrated and compared to the closest species: *Specklinia glandulosa*, *Specklinia vittariifolia* and *Specklinia alajuelensis*. This new species can be recognized by discreetly hairy leaves with microscopically ciliated margins, pendant and sigmoid inflorescences up to 3.2 times as long as the leaves, chasmogamous or

cleistogamous flowers, a truncate emarginate lip, and a column with 2 rather wide lateral wings, bidentate at the apex, the margins with a sharp tooth at three quarters of the length. The intraspecific variability of related species is discussed here. *Specklinia pertenuis* is conspecific to *Specklinia vittariifolia* and treated in the synonymy of the latter. A distribution map of the new entity in French Guiana, another of all narrow-leaved species of this subgroup and a key to the identification of the concerned species are also provided.

pp. 241-266, publié le 05/08/2021

[Article 74]

Orchidaceae in Ajodhya Hills of Purulia, West Bengal, India: diversity, threats and conservation strategies

Soumya Das Chakraborti, Debashis Oraon & Supriya Samanta

Résumé

Les Monts Ajodhya, Purulia, Bengale Occidental, Inde, constituent la partie la plus orientale du Plateau Chota Nagpur. Dans cet article, 26 espèces d'orchidées (dont 15 terrestres et 11 épiphytes), appartenant à 14 genres et observées au cours d'une récente étude menée dans le district de Purulia (Matha, Jhalda et Ajodhya) sont présentées. Cela représente 2 % des espèces d'orchidées enregistrées en Inde. Les informations données ici ont en premier lieu été collectées à partir des observations de terrain menées de juin 2018 à septembre 2020 et à travers le Projet « Citizen Science », puis, en deuxième lieu, à partir de la littérature. Des photographies des plantes ont été prises afin d'aider à leur identification : certaines sont reproduites ici. Les mesures à prendre en vue de la préservation de ces plantes sont également discutées. Deux zones possibles de conservation des Orchidées (OCA = orchid conservation area) ont été identifiées, l'une dans la chaîne Matha et l'autre dans la chaîne de la Vallée de Gobaria, et des actions immédiatement possibles sont proposées.

Abstract

Ajodhya Hills of Purulia, West Bengal, form the easternmost part of Chota Nagpur Plateau. In this work 26 orchid species (of which 15 are terrestrial and 11 are epiphytic) belonging to 14 genera have been reported from the recent study carried out in Matha, Jhalda and Ajodhya Hills of Purulia Division. The richness of orchid species comprises 2 % of all available orchids in India. Data have been collected primarily from field surveys

conducted from June, 2018 to September, 2020 and through Citizen Science project, secondarily from literature review. Photographs have been taken to facilitate identification and attached as photoplates. The conservation measures to be taken are also discussed. Two possible orchid conservation areas (OCA) have been identified: one in Matha Range and another in Gobaria Valley Range and immediate action measures are proposed.

pp. 267-282, publié le 26/08/2021

[Article 75]

A new species of *Catasetum* (Orchidaceae, Catasetinae) for the Brazilian Amazon

Amauri Herbert Krahl, Guy Chiron, Patrick de Castro Cantuária & João Batista Fernandes da Silva

Résumé

Un nouveau taxon du groupe *Catasetum cristatum*, originaire d'Amazonie brésilienne et plus précisément de l'état du Pará, est proposé. Une description morphologique détaillée en est donnée, accompagnée d'une planche de dessin, de photographies et d'informations relatives à l'habitat, la distribution géographique et la phénologie. L'espèce est comparée à deux espèces proches, toutes deux présentes dans la même zone, *Catasetum barbatum* et le récemment décrit *Catasetum saracataquerense*.

Abstract

A new taxon belonging to the *Catasetum cristatum*, from the Brazilian Amazon and, more precisely, from the state of Pará, is proposed. A complete description is given, together with drawing and photograph plates and data on habitat, distribution and phenology. The new entity is compared with its closest relatives, both occurring in the same area, *Catasetum barbatum* and the recently described *Catasetum saracataquerense*.

pp. 283-294, publié le 26/08/2021

[Article 76]

Note on the presence of *Spiranthes himalayensis* (Orchidaceae) in the state of Assam, India

Raju Das & Sanjeet Kumar

Résumé

Spiranthes himalayensis est signalé ici pour la première fois dans l'état d'Assam. La présence de la plante dans cet état, suggérée en 1986 par deux auteurs, est confirmée. L'espèce a été observée dans deux rizières près de la ville de Kokrajhar. Une description et des notes sur l'écologie, la distribution géographique, les espèces végétales associées et des illustrations sont fournies pour faciliter l'identification du taxon sur le terrain.

Abstract

Spiranthes himalayensis is reported here as a new record from the state of Assam. The presence of the plant in this state, suggested in 1986 by two authors, is confirmed. The species has been recorded in two rice fields near the town of Kokrajhar. A description and notes on ecology, distribution and associate plant species are provided along with photographs for easy identification in field.

pp. 295-302, publié le 10/09/2021

[Article 77]

Specklinia centenaria (Orchidaceae, Pleurothallidinae), a new species from Guatemala

Fredy Archila Morales & Guy R. Chiron

Résumé

A l'occasion de l'étude de terrain de la chaîne volcanique guatémaltèque, il a été donné au premier auteur de découvrir une population de *Specklinia* affines de *Specklinia grobyi* (Bateman ex Lindley) F. Barros et de *Specklinia picta* (Lindley) Pridgeon & M.W. Chase. L'analyse détaillée de la morphologie, florale comme végétative, nous a menés à considérer qu'il s'agissait d'un taxon nouveau, que nous décrivons ici au rang d'espèce. Sa description morphologique est accompagnée d'une planche de dessins du périanthe. La nouvelle entité est comparée aux deux espèces citées.

Abstract

During a field studying of the Guatemalan volcano range, the senior author came to find a population of *Specklinia* affine to *Specklinia grobyi* (Bateman ex Lindley) F. Barros and *Specklinia picta* (Lindley) Pridgeon & M.W. Chase. After a thorough analysis of the morphological characters, as well vegetative as floral, the plants proved to represent a new taxon, here described at the specific rank. A detailed morphological description is given, together with a sketch of the perianth. The new entity is compared to both cited species.

pp. 303-309, publié le 18/09/2021

[Article 78]

Note on the addition of *Nervilia macroglossa* (Orchidaceae) to the flora of Assam, India

Khyanjeet Gogoi & Rituraj Hondiqui

Résumé

Nervilia macroglossa (Hooker f.) Schlechter a été signalé pour la première fois en Assam. Cette orchidée terrestre, du district de Karbi Anglong, est ici décrite et illustrée. Une clé de toutes les espèces présentes dans l'état est également fournie.

Abstract

Nervilia macroglossa (Hooker f.) Schlechter has been recorded for the first time in Assam. This terrestrial orchid, from Karbi Anglong district, is here described and illustrated. Besides a key to the species present in the State is provided.

pp. 310-316, publié le 20/09/2021

[Article 79]

Deux nouvelles espèces de *Gongora* (Orchidaceae) de Guyane

Aurélien Sambin & Marie Aucourd

Résumé

Deux nouvelles espèces de *Gongora*, observées dans les régions de Saül et de Camopi, dans le centre de la Guyane, sont ici décrites, illustrées et comparées aux espèces les plus proches. La première, traitée sous le nom de *Gongora catalanoi*, est comparée à *G. pleiochroma*, *G. nigrita* et *G. histrionica*. Elle se distingue principalement par un labelle avec un hypochile pourvu de longues cornes, discrètement canaliculées sur la surface ventrale et brusquement incurvées vers le haut. La seconde, *Gongora jennyi*, est comparée à *G. retrorsa*. La plante se distingue par des fleurs entièrement rose nacre, un labelle avec un onglet très court, un hypochile triangulaire pourvu de cornes situées quasi en partie médiane, rétrorses et légèrement retombantes. Une carte de répartition géographique accompagne les descriptions.

Abstract

Two new species of *Gongora*, observed in the regions of Saül and Camopi, in central French Guiana, are here described, illustrated and compared to the closest species. The first, treated as *Gongora catalanoi*, is compared to *G. pleiochroma*, *G. nigrita* and *G. histrionica*. It is mainly distinguished by a lip with a hypochile provided with long horns, discreetly canaliculated on the ventral surface and sharply curved upwards. The second, *Gongora jennyi*, is compared to *G. retrorsa*. The plant is distinguished by its flowers entirely pearl pink, a lip with a very short base, a triangular hypochile provided with horns located almost in the middle part, pointing backwards and slightly drooping. A geographic distribution map goes with the descriptions.

pp. 317-328, publié le 28/10/2021

[Article 80]

Note on the presence of *Phlogacanthus gomezii* (Acanthaceae) in the state of Manipur, India

Rajkumari Jashmi Devi, Deepashree Khurajjam, Peimichon Langkan & Biseshwori
Thongam

Résumé

Cette étude rapporte la présence de *Phlogacanthus gomezii* (Nees) J. R. I. Wood comme nouvel ajout à la flore du Manipur, en Inde. Cette espèce a été collectée à Bungpa Khunnou dans le district de Kamjong. La plante est connue au Bangladesh et au Myanmar et en Inde dans les états de l'Assam, du Meghalaya et du Mizoram. L'espèce est ici brièvement décrite et illustrée.

Abstract

The present study reports *Phlogacanthus gomezii* (Nees) J.R.I. Wood as a new addition to the flora of Manipur, India. This species was collected from Bungpa Khunnou in Kamjong district. The plant is known in Bangladesh and Myanmar and in India in the states of Assam, Meghalaya and Mizoram. The species is here briefly described and illustrated.

pp. 329-333, publié le 08/11/2021

[Article 81]

Phalaenopsis fasciata var. *bhalukpungensis* (Orchidaceae, Aeridinae), a new variety from Arunachal Pradesh, northeastern India

Rajkumari Jashmi Devi, Deepashree Khurajjam, Peimichon Langkan & Biseshwori
Thongam

Résumé

Une nouvelle variété d'orchidée épiphyte, *Phalaenopsis fasciata* Reichenbach f. var. *bhalukpungensis*, trouvée dans les forêts tropicales à feuilles persistantes de Bhalukpung de l'Arunachal Pradesh, en Inde, est ici décrite et illustrée. Cette nouvelle variété est étroitement apparentée à *P. fasciata* mais en diffère principalement par des lobes latéraux du labelle plus larges, le lobe médian plat au sommet et des pollinies ovoïdes.

Abstract

A new variety of epiphytic orchid, *Phalaenopsis fasciata* Reichenbach f. var. *bhalukpungensis*, found in tropical evergreen forests of Bhalukpung of Arunachal Pradesh, India is here described and illustrated. It is closely allied to *P. fasciata* but differs in having larger lateral lobes of the lip, midlobe nearly flat in the apex and ovoid pollinia.

pp. 334-342, publié le 09/12/2021

[Article 82]

Cyrtosia integra (Orchidaceae) - a new addition to the orchid flora of India from Arunachal Pradesh

Khyanjeet Gogoi & Junter Nyorak

Résumé

Cyrtosia integra (Rolfe ex Downie) Garay est signalée comme un nouvel ajout à la flore de l'Arunachal Pradesh, Inde. Cette espèce mycohétérotrophe a été observée dans le district de West Kameng. Une brève description, une illustration et une clé des espèces de *Cyrtosia* présentes dans l'état sont fournies.

Abstract

Cyrtosia integra (Rolfe ex Downie) Garay is an orchid reported as a new addition to the flora of India from Arunachal Pradesh. This mycoheterotrophic species has been observed in West Kameng district. A brief description, illustration and key to the *Cyrtosia* species present in the state are provided.

pp. 343-348, publié le 19/12/2021