

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ
der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

<i>des Präsidenten:</i>	<i>des Vice-Präsidenten:</i>	<i>des Secretärs:</i>
Prof. Dr. Ch. Flahault.	Prof. Dr. Th. Durand.	Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver
und Prof. Dr. C. Wehmer.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.
Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur.

Progressus Rei Botanicae.

Herausgegeben von der

Association Internationale des Botanistes.

Redigiert von

Dr. J. P. LOTSY.

Avis.

Il est très désirable que dans toute publication botanique, les noms vulgaires dans une langue soient toujours accompagnés du nom latin des plantes dont il est question. L'Association fait sur ce point de vives recommandations aux botanistes; elle prie, en particulier, les rédacteurs du „Botan. Centralblatt“, de vouloir bien ne jamais citer un nom vulgaire de plante sans le faire suivre du nom latin de l'espèce.

It is highly desirable that botanists should use latin plant names only in their publications, or at least always add the latin names to the names in the vernacular. The „Association Internationale des Botanistes“ highly recommends this to all botanical authors and begs the contributors to the Botanisches Centralblatt to apply this rule strictly in their abstracts.

Es wird allgemein als ein sehr störender Umstand empfunden, dass in botanischen Publicationen die Pflanzen oft mit Vulgärnamen statt mit lateinischen Namen bezeichnet werden. Die Association richtet deshalb an alle Botaniker die dringende Bitte, auch die gewöhnlichsten Pflanzen nur mit lateinischen Namen zu bezeichnen und an alle Referenten des Centralblattes die gleiche Bitte betreffend die Bezeichnung der Pflanzen in ihren Referaten.

Im Auftrage der Association Int. des Botanistes
der Secretär: J. P. Lotsy.

Rédacteurs spéciaux. Special-editors. Special-Redacteurs.

Allemagne.

Président du Comité: M. le Prof. Dr. C. Wehmer, *Alleestrasse 35, Hannover.*

Nom:	Adresse:	Spécialité:
M. le Dr. G. Bredemann	Marburg (<i>Hessen</i>) <i>Landw. Institut</i>	Botanique pharmacologique. Chimie des Plantes.
M. le Prof. Dr. M. Büsgen	Münden (<i>Hannover</i>) <i>Kgl. Forstakademie</i>	Biologie.
M. le Dr. Gothan	Berlin N., <i>Invalidenstr. 44</i>	Paléontologie (aussi en Russe et en Suédois).
M. le Dr. W. Heering	Altona (<i>Elbe</i>) <i>Alsenstr. 3</i>	Planktologie, Morphologie et Systémat. des Algues.
M. le Dr. W. J. Jongmans	Leiden, <i>Rijksherbarium</i>	Morphologie, Evolution, Hybridation, Systémat. des Ptéridophytes.
M. le Prof. Dr. E. Küster	Kiel, <i>Botan. Institut</i>	Anatomie.
M. le Prof. Dr. Paul Magnus	Berlin W., <i>Blumeshof 15^{III}</i>	Champignons.
M. W. Mönkemeyer	Leipzig, <i>Bot. Garten</i>	Systém. des Mousses.
M. le Dr. O. Renner	München, <i>Pflanzenphys. Inst.</i>	Morphologie des Mousses et Hépatiques.
M. le Prof. Dr. Paul Sorauer	Schöneberg-Berlin, <i>Martin-Lutherstrasse 50</i>	Pathologie.
M. le Prof. E. Strasburger	Bonn, <i>Botan. Institut</i>	Cytologie.
M. le Dr. Fr. Stephani	Leipzig, <i>Kronprinzstr. 10</i>	Systémat. des Hépatiques.
M. le Prof. Dr. Tischler	Heidelberg—Neuenheim, <i>Schröderstr. 17</i>	Cytologie.
M. le Dr. O. Tunmann	Bern, <i>Beundenfeldstr. 3.</i>	Pharmacognosie.
M. le Dr. W. Wangerin	Burg b. Magdeburg, <i>Kreuzg. 9</i>	Systém. des Phanérogames.
M. le Prof. Dr. C. Wehmer	Hannover, <i>Alleestr. 35</i>	Bactériologie, Physiologie.
M. le Prof. Dr. Hans Winkler	Tübingen, <i>Botan. Institut</i>	Evolution et mécanique du développement.
M. le Dr. A. Zahlbruckner	Wien I, <i>Burgring 7</i>	Lichénologie.

Autriche-Hongrie.

M. le Prof. C. v. Dalla-Torre	Innsbruck (<i>Tirol</i>)	Zoocécidies et Biologie de la fleur (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Dr. A. von Degen	Budapest	Systématique, Développement et Morphologie des Ptéridophytes et des Phanérogames; Géographie et Floristique, (trav. en hongrois).
M. le Dr. K. Domin	Prag	Systématique, Développement et Morphologie des Ptéridophytes et des Phanérogames, Géographie et Floristique, (en bohémien et dans les langues des pays slaves méridionales).
M. le Prof. C. Fritsch	Graz, <i>Université</i>	Morphologie et Systématique des Ptéridophytes et des Phanérogames (trav. en allem. et en ital.)

Autriche-Hongrie (Suite).

Nom:	Adresse.	Spécialité:
M. le Prof. C. Fruwirth	Waldhof b. Amstetten, (<i>N. Oest.</i>)	Amélioration des plantes cultivées (trav. en allem. et en ital.)
M. le Prof. R. Gutwinski	Cracovie, <i>IV. Gymnasium</i>	Algues (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Dr. August von Hayek	Wien IV, <i>Kolschitskygasse 23</i>	Géographie et Floristique (trav. en allem. et en italien).
M. le Dr. G. Köck	Wien II/1, <i>k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutz-stat., Trummerstr. 1</i>	Littérature mycologique.
M. le Prof. J. Klein	Budapest	Anatomie, Physiologie et Biologie, à l'exception de la Biologie de la fleur (trav. en hongrois).
M. le Prof. F. Krasser	Klosterneuburg bei Wien, <i>k. k. oenologische Anstalt</i>	Paléontologie (trav. dans toutes les langues du pays).
M. le Prof. F. Matouschek	Wien, <i>Wasagasse</i>	Botanique appliquée, Histoire de la Botanique, Méthodes et Exsiccata, Systemat. des Champignons (en toutes les langues du pays).
M. le Dr. B. Nemec	Prag, <i>Université</i>	Anatomie, Physiologie et Biologie, à l'exception de la Biologie de la fleur (en bohémien et dans les langues des pays slaves méridionales).
M. le Prof. V. Schiffner	Wien, <i>Université</i>	Bryophytes (en toutes les langues du pays).
M. le Prof. Th. R. von Wienzlerl, Hofrat	Wien I, <i>Ebendorferstr. 7.</i>	Connaissance et contrôle des semences.
M. le Prof. R. v. Wettstein	Wien, <i>Jardin Botanique</i>	Systématique et Développement des Périodophytes et des Phanérogames (en allemand et en italien).
M. le Dr. A. Zahlbruckner	Wien I, <i>Burgring 7</i>	Lichénologie, y compris les trav. publiés en Allemagne, (dans toutes les langues du pays).

Pays des Balkans.

M. le Prof. L. Adamovic	Wien III, <i>Fasangasse 28</i>	La Botanique entière des pays des Balkans.
M. Th. Nicoloff	Sofia, <i>Rue Néofit Rilski 74</i>	Tous les travaux parus en Bulgarie.

Belgique, Hollande et leurs colonies.

M. le Dr. Ch. Bommer	Bruxelles, <i>Jardin Botanique</i>	Paléontologie.
M. le Dr. W. Burck	Leyde	Systém. des Archégoniées.
M. le Prof. V. Grégoire	Louvain	Cytologie et Morphologie.
M. le Dr. E. Marchal	Gembloux (<i>Belgique</i>)	Physiologie végétale et Phytopathologie.
M. le Dr. H. Micheels	Liège, <i>20 Rue Simonon</i>	Botanique agronomique.
M. le Prof. J. W. Moll	Groningen, <i>Université</i>	Evolution.
M. le Dr. Th. Weevers	Amersfoort	Anatomie et Physiologie.
Mlle. la Dr. J. Westerdijk	Amsterdam, <i>R. Visscherst. 1</i>	Systém. d. Champignons, Phytopathologie.
M. le Dr. Em. de Wildeman	Bruxelles, <i>Jardin Botanique</i>	Systém. des Algues et des Phanérogames.

Brésil.

Nom:

Adresse:

Spécialité:

M. le Dr. J. Huber

Para, *Caixa 399*

Tous les travaux publiés au
Brésil.

Chile.

M. le Prof. F. W. Neger

Tharandt (*Allemagne*)

Tous les trav. publiés au Chile.

Etats-Unis d'Amérique.

Président du Comité: M. le Prof. W. Trelease, St. Louis, Mo.

M. le Dr. E. W. Berry	Baltimore, Maryland, <i>John's Hopkins University</i>	Paléontologie.
M. le Dr. Ch. J. Chamberlain	Chicago Ill., <i>D^{pt} of Botany, Univ. of Chicago</i>	Cytologie.
M. le Dr. M. A. Chrysler	Cambridge, Mass., <i>Harvard University</i>	Morphologie.
M. le Dr. W. R. Maxon	Washington, D. C., <i>U. S. National Museum</i>	Algues et Archégoniés.
M. le Dr. H. M. Richards	New-York, <i>Columbia University</i>	Physiologie.
M. le Dr. H. von Schrenk	St. Louis, Mo., <i>Missouri Bot. Garden</i>	Champignons et Pathologie.
M. le Prof. Wm. Trelease	St. Louis, Mo., <i>Missouri Bot. Garden</i>	Systém. de Phanerogames.

France.

Président du Comité: M. le Prof. Ch. Flahault, Montpellier.

M. le Dr. L. Blariaghem	Paris, <i>45 Rue d'Ulm</i>	Génétique, Evolution, Variation.
M. le Prof. G. Bonnier, de l'Institut	Paris, <i>Sorbonne</i>	Physiologie, Anatomie physiologique.
M. le Dr. F. Camus	Paris, <i>7 Villa des Gobelins</i>	Morphol., Anatomie et Systém. des Bryophytes.
M. le Prof. Ch. Flahault	Montpellier, <i>Université</i>	Géographie et Botan. forestière.
M. le Prof. L. Guignard, de l'Institut	Paris, <i>Ecole supér. de Pharmacie</i>	Cytologie.
M. le Dr. P. Hariot	Paris, <i>63 Rue de Buffon</i>	Morphol. et Systém. des Algues.
M. l'abbé Hue	Levallois-Perret près Paris, <i>104 Rue de Corneille</i>	Morphol. et Systém. des Lichens
M. le Prof. F. Jadin	Montpellier, <i>Université</i>	Botan. pharmacol. et médicale.
M. le Dr. J. Offner	Grenoble, <i>Université</i>	Systémat. des Phanérogames, Floristique.
M. le Prof. Perrot	Paris, <i>Ecol. supér. de Pharmacie</i>	Botan. pharmacol. et médicale.
M. le Prof. C. Quéva	Dijon, <i>Université</i>	Morphol., Anatom. et Histologie générale des Phanérogames.
M. le Prof. M. Radais	Paris, <i>Ecole supér. de Pharmacie</i>	Morph. et Systém. des Bactéries.
M. le Prof. P. Vuillemin	Nancy, <i>Université</i>	Morphol. et Systém. des Champignons, Patholog., Tératolog.
M. le Prof. R. Zöller, de l'Institut	Paris, <i>Ecole nation. supér. des Mines</i>	Paléobotanique.

Grande Bretagne et ses colonies.

President of Committee: M. le Prof. F. W. Oliver, 137 Church Street Chelsea London S W., to whom all contributions are to be addressed.

Mme A. Arber	Cambridge, <i>52 Huntingdon Road</i>	Morph. des Gymnospermes.
M. le Dr. F. F. Blackman	Cambridge, <i>St. John's College</i>	Physiologie.
M. le Prof. V. H. Blackman	Leeds, <i>The University</i>	Cytologie.

Grande Bretagne et ses colonies (suite).

Nom:	Adresse:	Spécialité:
Mlle. W. E. Brechley	Harpenden, <i>Rothamsted Experimental Station</i>	Agriculture.
Lady Isabel Browne	London, W. C., <i>Univ. College</i>	Morph. des Ptéridophytes.
M. A. D. Cotton	Kew, <i>The Herb. Royal Gard.</i>	Champignons.
M. le Dr. W. G. Freeman	London, S. W., <i>Imperial Institute</i>	Botan. économique.
M. A. Gepp	Kew, <i>22 West Park Gardens</i>	Bryophytes.
Mme E. S. Gepp-Barton		Algues.
M. R. P. Gregory	Cambridge, <i>Botany School</i>	Génétique.
M. D. T. Gwynne-Vaughan	Belfast (Ireland) <i>Queen's Univ.</i>	Anatomie.
M. A. W. Hill	Kew, <i>Royal Gardens</i>	Géographie botanique.
Lt. Col. D. Prain	Kew, <i>Royal Gardens</i>	System. des Phanérogames.
M. le Dr. A. B. Rendle	South Kensington, S. W., <i>Dept. of Bot., Natural History Museum</i>	Floristique d'Angleterre.
M. S. A. Skan	Kew, <i>The Herb. Royal Gard.</i>	System. des Phanérogames.
M. le Dr. W. G. Smith	Edinburgh, <i>9 Braidburn Crescent</i>	Ecologie.
M. le Dr. O. Stapf	Kew, <i>The Herbarium, Royal Gardens</i>	Géographie, System. des Phanérogames.
Mlle. le Dr. M. C. Stopes	Manchester, <i>Botanical Dept. of the University</i>	Paléobotanique.
M. le Prof. Trail	Aberdeen, <i>The University</i>	Floristique d'Ecosse.
M. M. Wilson	South Kensington, S. W., <i>Royal College of Science</i>	Morphologie, Biologie.

Italie.

Président du Comité: M. le Dr. R. Pampanini, *Piazza S. Marco 2, Firenze.*

M. le Prof. P. Baccarini	Firenze, <i>R. Orto Botanico</i>	Anatomie.
M. le Prof. A. Borzi	Palermo, <i>R. Orto Botanico</i>	Physiologie et Biologie.
M. le Prof. Cavara	Napoli, <i>R. Orto Botanico</i>	Paléontologie, Syst. des Champignons et Cytologie.
M. le Prof. L. Nicotra	Messina (Sicilia), <i>R. Orto Bot.</i>	Evolution.
M. le Dr. A. Terracciano	Sassari (Sardaigne), <i>Université</i>	Morphologie, System. des Phanérogames.

Japon.

M. le Dr. H. Hattori	Tokyo, <i>Bot. Inst. Science College University</i>	Diatomées, Bactéries.
M. le Dr. B. Hayata	Tokyo, <i>Bot. Inst. Imp. Univ.</i>	System. des Phanérogames et des Cryptogames supérieures.
M. le Prof. S. Ikeno	Tokyo, <i>Bot. Institut. Agricultural College University</i>	Cytologie.
M. le Prof. Miyabe	Sapporo, <i>Bot. Inst. Agricultural College</i>	Systematique des Champignons. Maladies des plantes causées par les Champignons.
M. le Prof. M. Miyoshi	Tokyo, <i>Bot. Inst. Science College University</i>	Physiologie végétale, à l'exclusion de la Phys. chimique, Biologie, Lichens.
M. le Prof. Okamura	Tokyo, <i>67 Tausumachu Azuba</i>	Algues marines.
M. le Dr. N. Ono	Leipzig, <i>Bräustr. 11</i>	Algues d'eau douce.
M. le Prof. K. Saida	Tokyo, <i>Higher Norm. School</i>	Mycologie technique.
M. le Prof. K. Shibata	Sapporo, <i>Bot. Inst. Imp. University</i>	Anatomie.
M. le Dr. Y. Yabe	Peking, <i>c/o Japanese Legation</i>	System. des Phanérogames et des Cryptogames supérieures.

Portugal et Espagne.

Nom :

Adresse :

Spécialité :

M. le Prof. J. A. Henriques	Coimbra	Systématique des Phanérogames.
M. le Prof. J. S. Tavares	S. Fiel	Tous les trav. publiés en Esp. et Portugal à l'exception de la Systémat.

Russie.

M. le Prof. Dr. W. Arnoldi	Charkow, <i>Jardin Botanique</i>	Algues et Gymnospermes.
M. J. Borodin	St. Pétersbourg, <i>Institut forest.</i>	Anatomie.
M. le Dr. A. Elenkin	St. Pétersbourg, <i>Jardin Bot. impérial</i>	Lichens.
M. N. Kusnezow	Jurjew (Dorpat), (<i>Livland</i>) <i>Jardin Bot. Université</i>	Géographie et Systématique des Phanérogames.
M. le Prof. R. Nawaschin	Kiew, <i>Jardin Botanique</i>	Cytologie et Morphologie.
M. le Dr. G. Ritter	Nowo-Alexandria (Gouv. Ljublin)	Physiologie.
	<i>Inst. f. Land- u. Forstw.</i>	
M. W. Tranzschel	St. Pétersbourg, <i>Muséum Bot. Acad. d. Sciences</i>	Champignons.

Scandinavie.

M. le Dr. H. W. Arnell	Upsala (<i>Suède</i>)	Systématique des Archégonies.
M. le Prof. Jakob Eriksson	Albano près Stockholm (<i>Suède</i>), <i>Experimental-fältet</i>	Systém. des Champignons et Pathologie, travaux publiés en Suède et Finlande.
M. le Dr. R. E. Fries	Upsala	Systém. des Phanérogames.
M. le Dr. Geertz	Lund (<i>Suède</i>), <i>Botaniska Institutet</i>	Physiologie.
M. le Dr. A. Y. Grevillius	Kempen a Rhein (<i>Allemagne</i>)	Anatomie et Morphologie, Géographie, Ecologie et Biologie des plantes, Botanique agricole.
M. M. Hartz, Mag.	Kjöbenhavn (<i>Danemark</i>) <i>Mineralogisk Museum, Ostervoldgade 7</i>	Paléontologie.
M. Jens Holmboe	Bergen (<i>Norvège</i>), <i>Bergens Museum</i>	Géographie et Ecologie des Phanérogames, travaux publiés en Danemark et Norvège
M. le Prof. H. O. Juel	Upsala (<i>Suède</i>), <i>Université</i>	Cytologie.
M. C. H. Ostenfeld	Kjöbenhavn (<i>Danemark</i>), <i>Botanisk Museum</i>	Planktologie, Mycologie.
M. O. Paulsen, Mag.	Kjöbenhavn (<i>Danemark</i>), <i>Botanisk Museum</i>	Biologie, Morphologie, Anatomie et Physiologie.
M. le Dr. E. Kölpin Ravn	Kjöbenhavn, <i>Landbohøjskolen</i>	Mycologie, publiée en Danemark et Norvège.
M. le Dr. John Schmidt	Kjöbenhavn O. (<i>Danemark</i>), <i>58 Osterbrogade</i>	Bactéries et Levures.
M. le Prof. J. N. F. Wille	Christiania (<i>Norvège</i>) <i>Univers.</i>	Systématique des Algues.

Suisse.

M. le Dr. G. Beauverd	Genève, <i>3 Cours St. Pierre</i>	Systém. des Phanérogames et des Cryptogames vasculaires.
M. le Prof. R. Chodat	Genève, <i>Université</i>	Syst. des Algues, Morphologie (incl. Anatomie et Histologie).
M. le Prof. Ed. Fischer	Bern, <i>Université</i>	Mycologie.
M. le Prof. Jaccard	Zürich, <i>Polytechnicum</i>	Physiologie.
M. le Prof. Müller Thurgau	Schloss Wädensweil am <i>Züricher See</i>	Phytopathologie.
M. le Prof. C. Schroeter	Zürich <i>Polytechnicum</i>	Géographie et Floristique.
M. le Dr. O. Tnnmann	Bern, <i>Beundenfeldstr. 3</i>	Pharmacognosie.
M. le Prof. E. Wilczek	Lausanne, <i>Université</i>	Flore extratropicale de l'Amedu Sud.

Geschäftsordnung

der Association Internationale des Botanistes.

Man wolle vorkommenden Falls folgende Arbeitsteilung beachten und Briefe an die mit der betreffenden Rubrik beauftragte Person richten:

Abonnements An- und Abmeldungen zum blossen Abonnement auf das Centralblatt, also von Personen ausgehend, (Preis 28 Mk. pro Jahr), welche nicht Mitglieder werden wollen, sind an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** zu richten.

Anmeldungen zum Abonnement auf den **Progressus Rei Botanicae** sind an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** zu richten. Preis 18 Mk., für Mitglieder 13 Mk.

Adressenänderungen sind, soweit sie bei der Expedition des Centralblattes berücksichtigt werden müssen, direct an **Dr. Gustav Fischer** in **Jena** mitzuteilen, alle sonstigen an **Dr. J. P. Lotsy**, **Leiden** (Holland).

Einzelne Bände und Nummern des Centralblattes

verkauft die Buchhandlung **Gustav Fischer**.

[N.B. Complete Serien des Centralblattes sind zum Preise von 300 Mk. zu haben. Serien, an denen 2, 3 oder mehr Bände fehlen, werden billig abgegeben.]

Generalregister zu Bd. 1—60 verkauft **G. Fischer** in **Jena**.
(Preis 25 Mk.)

Honorare für die Referenten werden unverlangt am Ende eines jeden Quartals von der Firma **G. Fischer** in **Jena** ausbezahlt, sobald das Guthaben eines einzelnen 20 Mark oder mehr beträgt. Kleinere Guthaben werden am Ende eines Jahres bezahlt, eventuell auf das nächste Jahr übertragen, stehen aber zu jeder Zeit dem betreffenden Referenten auf Verlangen zur Verfügung.

Mitgliedschaft An- und Abmeldungen an **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).
[Laut Art. 3 der Statuten muss die Austrittserklärung bei dem Secretär vor dem 1. Oktober eines jeden Jahres erfolgen, bei Versäumniss dieses Termins ist der Mitgliedsbeitrag für das nächstfolgende Jahr noch zu zahlen.]

Mitglieder erhalten das Centralblatt wöchentlich franco per Post zugesandt.

Mitglieder-Jahresbeiträge sind an **Dr. Gustav Fischer** jedesmal pränumerando zu zahlen. Sollte ein Mitglied am 1. Oktober seinen Jahresbeitrag noch nicht eingeschickt haben, so wird die Zusendung der Zeitschrift bis zum Empfang des Beitrages eingestellt.

[Jahresbeitrag: 25 Mark.]

Reclamationen, die Expedition betreffend,

d. h. alles was auf die Versendung des laufenden Jahres Bezug hat, sind an die Verlagsbuchhandlung von **Gustav Fischer** in **Jena** (Deutschland) zu richten.

Sonstige Correspondenz an den Sekretär **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).

Dispositions d'ordre

pour l'Association Internationale des Botanistes.

On est prié de tenir compte des renseignements ci dessous pour adresser les correspondances aux personnes chargées spécialement de tel ou tel objet.

Abonnements

(28 marks = 34 fr. 80
par an).

Les personnes qui désirent s'abonner ou cesser l'abonnement au *Botan. Centralblatt*, sans faire partie de l'Association, sont priées de s'adresser à M. **Gustav Fischer**, éditeur à Jéna.

L'abonnement au *Progressus Rei botanicae* conte 18 Marks, prix réduit pour les membres 13 Marks.

Changements d'adresse

Les signaler à M. **Gustav Fischer** pour éviter tout retard dans l'expédition ou la perte de numéros. Pour tout autre motif, les faire connaître à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à Leyde.

Volumes et numéros séparés du Bot. Centralblatt

Adresser les demandes à la Librairie **G. Fischer**.

NB. Il existe encore des séries complètes du *Centralblatt* au prix de 375 francs; des séries auxquelles manquent 2—3 ou plusieurs volumes pourront être cédées à bien meilleur compte.

Table générale des matières des Vol. 1—60

en vente aussi à la Librairie **G. Fischer**, au prix de 25 marks = 31 fr. 25.

Honoraires des rédacteurs

(45 marks = 56 fr. 25 par feuille)

Ils sont, à l'ordinaire, payés à la fin de chaque trimestre par la maison **G. Fischer**, à la condition que le montant atteigne ou dépasse 25 fr. Les sommes inférieures sont payées à la fin de chaque année ou reportées à l'année suivante. MM. les rédacteurs peuvent cependant réclamer en tout temps le règlement de leur compte.

Membres de l'Association

(Ils reçoivent chaque semaine le n° du *Centralblatt*, franco par la poste.)

Les personnes qui désirent devenir membres de l'Association ou cesser de l'être voudront bien s'adresser à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à Leyde.

[Aux termes de l'art. 3 des statuts, les membres désireux de quitter l'Association doivent en avertir le secrétaire avant le 1^{er} octobre, à défaut de quoi ils doivent payer leur cotisation pour l'année suivante.]

Cotisations des membres

(25 marks = 31 fr. 25.)

Elles doivent être payées d'avance à Mr. **Gustav Fischer**. L'envoi du *Centralblatt* cessera d'être fait à tout membre qui n'aurait pas payé sa cotisation au 1^{er} octobre, et jusqu'à ce qu'il se soit acquitté.

Réclamations

relatives à l'envoi du *Bot. Centralblatt* (année courante). Les adresser à la Librairie **Gustav Fischer** à Jéna.

Toute autre correspondance

doit être adressée à M. le Dr. **J. P. Lotsy** à Leyde (Hollande).

Business-arrangements

of the Association Internationale des Botanistes.

Attention is drawn to the following arrangements regarding correspondence etc. and it is particularly requested that letters be forwarded to the different persons in charge of the respective business.

Subscriptions

(at the rate of 28 Marks per annum).
who do not desire to become members) should be sent to **Gustav Fischer** in **Jena**.

Annual subscription to the **Progressus Rei Botanicae** 18 Marks, for members 13 Marks.

Announcement of the intention to commence or discontinue an ordinary subscription to the **Centralblatt** (i. e. by those, who do not desire to become members) should be sent to **Gustav Fischer** in **Jena**.

Changes of address as far as they concern the forwarding of the **Centralblatt** should be notified direct to **Gustav Fischer**, in **Jena**, in all other cases to **Dr. J. P. Lotsy, Leyden**.

Single volumes and numbers of the Centralblatt

can be obtained from **G. Fischer**.

(NB. Complete series of the **Centralblatt** can be had for 300 Marks; series, in which 2, 3 or more volumes are missing, are sold at a low rate.)

A General Index to Vols. 1—60 is sold by **G. Fischer** in **Jena**.
(Price: 25 Marks.)

The Fees of the abstractors are paid at the end of each quarter without any special request on the part of the former by the firm of **G. Fischer** in **Jena**, providing the sum standing to the credit of any individual amounts to 20 Marks or more. Smaller sums are paid at the end of the year or may even be carried over to the next year, although they are at the disposal of the abstractor at any time on demand.

Membership

Members receive the **Centralblatt** weekly post free.

(According to Art. 3 of the statutes resignation of membership must be communicated to the Secretary before Oct. 1st of each year; if this is omitted the member's subscription for the following year must also be paid.)

Member's annual subscriptions should be paid in advance to **Gustav Fischer**. In the event of a member not having sent in his subscription by Oct. 1st, the forwarding of the **Centralblatt** will be discontinued until the same has been received.

All Complaints regarding the despatch of the current issue of the **Centralblatt** should be addressed to the publisher **Gustav Fischer** in **Jena** (Germany).

All other correspondence to be sent to the Secretary **Dr. J. P. Lotsy** in **Leiden** (Holland).

Centralbureau

der Association Internationale des Botanistes.

The **Centralbureau of the Association** announces that Correspondents in the following places are prepared to supply **Material for demonstration or investigation** to members of the Society. All Correspondence in this matter should be addressed to the secretary.

Das **Centralbureau der Association** macht bekannt, dass Correspondenten in nachgenannten Orten sich bereit erklärt haben, an Mitglieder **Untersuchungs- und Demonstrationsmaterial** zu liefern. Alle Correspondenz in dieser Angelegenheit ist an den Secretär zu richten.

Le **Bureau Central de l'Association** a l'honneur de vous faire part que des correspondents à des endroits mentionnés ci-dessous sont prêts à fournir des **objets de recherches et de démonstration** aux membres de notre Société. On prie d'adresser toute correspondance au secrétaire.

* **Adelaide, Alexandrie, Alger, Amsterdam, Ann Arbor** (Mich., U. S. A.), **Anvers, Baitoni** (Autriche), **Bandoeng** (Java), **Bergen, Berkeley** (California), **Bois Jérôme par Vernon, Bonifacio** (Corse), **Bordeaux, Bordighera** (Riviera), **Bozeman** (Montana), **Bristol, Brookings** (S. Dakota), **Bruxelles, Bucarest, Budapest, Buitenzorg, Burlington** (Virginia), **Caën, Calcutta, Cambridge** (Angleterre et Etats-Unis), **Capetown, Chelmsford** (Angleterre), **Chicago, Christiania, Columbia** (Missouri), **Columbus** (Ohio), **Copenhagen, Cordoba** (Argentine), **Croydon** (Angleterre), **Dehra Dunn** (Indes Anglaises), **Derby, Dresden, Dublin, Elberfeld, Fairfield** (Iowa), **Florence, Fort Collins** (Colorado), **Freiburg, Geisa, Genève, Gênes, Givarny** (Eure), **Glasgow, Graz, Greifswald, Groningen, Guelph** (Canada), **Győr** (Hongrie), **Halifax, Halle a. S., Hannover, Helsingfors, Innsbruck, Ithaca** (N. Y.), **Jena, Kieff, Knoxville** (Tennessee), **Kufstein, Laramie** (Wyoming), **Leeds, Leipzig, Lewes** (Sussex), **Leiden, Lille, Liverpool, London, Meersburg** (Baden), **Mexico, Montevideo, Montpelier, Moulins** (Allier), **Münich, Nancy, Nice, North Easton** (Mass.), **Oppeln** (Allemagne), **Ouro Preto** (Brésil), **Para, Paramaribo, Paris, Peking, Peradeniya, St. Pétersbourg, Philadelphia, Pittsburgh** (Pa.), **Poitiers, Prague, Pullman** (Washington), **Reigate** (Angleterre), **Rome, San Bernardino** (Paraguay), **San Diego** (Cal., U. S. A.), **San Francisco, Santiago de Chile, Santiago de la Vegas** (Cuba), **Santo Paulo** (Brésil), **Sayre** (Pa.), **St. Anne's** (Angleterre), **St. Louis, South Hadley** (Mass.), **Staraja Poltawko** (Russie), **Stockholm, Stoughton** (Mass.), **Stuttgart, Tokio, Trenton** (N. Y.), **Tucuman** (Argentine), **Unterwaltersdorf** (près Vienne), **Upsala, Utrecht, Ventimiglia** (Riviera), **Victoria** (Océanie), **Vienne, Villefranche, Wageningen** (Hollande), **Washington, West-Raleigh** (N. C.), **Winnipeg** (Canada), **Wooster** (Ohio), **Zürich, Zwönitz** (Allemagne).

Der Secretär

J. P. Lotsy, Leiden (Holland).

Centralstelle für Pilzkulturen.

Die Kulturen folgender Pilze werden entweder im Tausch gegen andere Kulturen, welche die Centralstelle noch nicht besitzt, abgegeben, oder gegen Vorbezahlung pro Kultur von fl. 1.50 (holl. Währung) für Mitglieder der Association und fl. 3 für Nichtmitglieder. Die Anfragen sind zu richten an Erl. Dr. Westerdijk, Roemer Visscherstraat 1, Amsterdam.

Es werden ausserdem Demonstrationssammlungen abgegeben gegen ermässigte Preise. Die Auswahl der Arten bleibt dann aber der Direction der Centralstelle vorbehalten. Die Preise sind folgende: 10 Kulturen für fl. 10.—, 20 Kult. für fl. 15.—, 50 Kult. für fl. 25.—.

<i>Absidia cylindrospora</i> Hagem.	<i>Citromyces Pfefferianus</i> Wehmer.
* " <i>glauca</i> Hagem.	<i>Cladosporium butyri</i> Jensen.
" " <i>Lichtheimi</i> Lendner.	" <i>herbarum</i> Link.
* " <i>Orchidis</i> (Vuillemin) Hagem.	<i>Clasterosporium carpophilum</i> (Lév.) Aderh.
" <i>ramosa</i> var. <i>Rasti</i> Lendner.	<i>Colletotrichum gloeosporoides</i> Penzig.
" " <i>Zurcheri</i> Lendner.	" <i>Lindemuthianum</i> Sacc. & Magn.
" <i>septata</i> v. Tieghem. [ner.]	<i>Corticium alutaceum</i> (Schrad.) Bres.
" <i>spinosa</i> Lendner.	<i>Cunninghamella echinulata</i> Thaxter.
<i>Acrospira mirabilis</i> B. et Br.	" <i>elegans</i> Lendner.
<i>Acrostalagmus cinnabarinus</i> Corda.	<i>Cytosporaella damnosa</i> Petri.
<i>Acrothecium lunatum</i> Wakker.	<i>Debaryomyces globulosus</i> Klöcker.
<i>Agaricus melleus</i> Vahl.	<i>Dematium Chodati</i> Nechitch.
<i>Alternaria Dianthi</i> Stevens & Hall.	" <i>pullulans</i> De Bary et Löw.
" <i>tenuis</i> Nees.	<i>Diplocladium minus</i> Bon.
<i>Amblyosporium albo-luteum</i> Cost.	<i>Dipodascus albidus</i> de Lagerheim.
<i>Arthrobotrys superba</i> Corda.	<i>Endomyces albicans</i> Vuillemin.
<i>Aspergillus candidus</i> Link.	" <i>decipiens</i> (Tul.) Reess.
" <i>clavatus</i> Desmazières.	" <i>fibuliger</i> Lindner.
" <i>flavus</i> Link.	" <i>javanicus</i> Klöcker.
" <i>giganteus</i> Wehmer.	" <i>Magnusii</i> Ludwig.
" <i>glauca</i> Link.	<i>Epicoccum purpurascens</i> Ehrenberg.
" <i>medius</i> Meissner.	<i>Eremascus fertilis</i> Stoppel.
" <i>nidulans</i> Eidam.	<i>Fusarium aquaeductum</i> (Rabenh.) Radlkof.
" <i>niger</i> v. Tieghem.	" <i>Hordei</i> (W. Sm.) Sacc.
" <i>ochraceus</i> Wilhelm.	" <i>roseum</i> von <i>Vicia Faba</i> Link.
" <i>Oryzae</i> (Ahlberg) Cohn.	" <i>Solani</i> (Mach.) Sacc.
" <i>ostianus</i> Wehmer.	" <i>vasinfectum</i> Smith.
" <i>varians</i> "	" " var. <i>Pisi</i> van Hall.
" <i>Wentii</i> "	
<i>Aschersonia aleyrodis</i> Webber.	<i>Gloeosporium nervisequum</i> Sacc.
<i>Basidiobolus ranarum</i> Eidam.	<i>Gymnoascus candidus</i> Eidam.
<i>Botryosporium pulcrum</i> Corda.	" <i>Reessi</i> Boronetzky.
<i>Botrytis Bassiana</i> Balsam.	" <i>setosus</i> Eidam.
" <i>cinerea</i> Pers.	" spec. von Miss Dale.
" <i>parasitica</i> Cav.	<i>Haplographium echinatum</i> (Riv.) Sacc.
<i>Boudiera Claussenii</i> Hennig.	<i>Heterocephalum aurantiacum</i> Thaxt.
<i>Cephalophora irregularis</i> Thaxter.	<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) Fr.
" <i>tropica</i> Thaxter.	<i>Hyphomyces ochraceus</i> (Pers.) Tul.
<i>Cephalothecium roseum</i> Corda.	<i>Hypocraea Sacchari</i> Went.
<i>Chaetomella horrida</i> Oudem.	<i>Isaria farinosa</i> (Dicks.) Fries.
<i>Chaetomium indicum</i> Corda.	" <i>felina</i> Fries.
" <i>Kunzeanum</i> Zopf.	<i>Lactarius sanguifluus</i> Fries.
<i>Chaetostylum Fresenii</i> v. Tieghem et Le Monnier.	<i>Lentodium squamulosum</i> Morgan.
<i>Circinella minor</i> Lendner.	
" <i>umbellata</i> v. Tieghem.	

Marasmius oreades Fr.
Monascus Barkeri Dangeard.
 " *purpureus* Went.
Monilia candida Bon.
 " *cinerea* (Bon.) Schröter.
 " *frugitigena* Pers.
 " *humicola* Oudem.
 " *javanica* Went et Prinsen
 Geerligs.
 " *sitophila* (Mont.) Sacc.
 " *variabilis* Lendner.
Mortierella isabellina Oudem.
 " *reticulata* v. Tieghem et Le
 Monnier.
Mucor adventitius Oudem. var. *auranti-*
ticus Lendner.
 " *alternans* v. Tieghem.
 " *arrhizus* (Fischer) Hagem.
 " *circinelloides* v. Tieghem.
 " *corymbifer* Cohn.
 " *dimorphosporus* Lendner.
 " *flavus* Bainier.
 " *Genevensis* Lendner.
 * " *griseo-cyanus* Hagem.
 " *hiemalis* Wehmer.
 " *Jansenii* Lendner.
 " *javanicus* Wehmer.
 " *lamprosporus* Lendner.
 " *mucedo* Brefeld.
 " *norvegicus* Hagem.
 " *pirelloides* Lendner.
 " *Praini* Chodat et Nechitch.
 " *pyriformis* Fischer.
 " *racemosus* Fres.
 " *Ramannianus* Möller.
 " *Rouxii* Wehmer.
 " *sphaerosporus* Hagem.
 " *spinosus* v. Tieghem.
 " *strictus* Hagem.
 * " *sylvaticus* "
Mycoderma cerevisiae Desm.
Mycogone puccinoides (Preuss.) Sacc.
Mycorrhiza von *Cattleya* Beyerinck.
 " " *Saccharum* Went.
Nectria spec. von *Cacao* de Jonge.
Neocosmospora vasinfecta E. Smith.
Nyctalis asterophora Fr.
Oedocephalum glomeratum (Bull.)
Oidium lactis Fres. [Sacc.
Olpitrichum carpophilum Atk.
Penicillium africanum Doebelt.
 " *atramentosum* Thom. n. sp.
 " *biforme* Thom. n. sp.
 " *brevicaule* Sacc.
 " " var. *album*
 Thom. n. var.

Penicillium brevicale var. *glabrum*
 Thom. n. var.
 " *camemberti* Thom.
 " var. *rogeri* Thom. n. var.
 " *chrysogenum* Thom. n. sp.
 " *citrinum* Thom. n. sp.
 " *claviforme* Bainier.
 " *decumbens* Thom. n. sp.
 " *digitatum* Sacc.
 " *divaricatum* Thom. n. sp.
 " *duclauxii* Delacr.
 " *expansum* Link.
 " *glaucum* Link.
 " *granulatum* Bainier.
 " *intricatum* Thom. n. sp.
 " *lilacinum* " " "
 " *luteum* Zukal.
 " *olivaceum* Wehmer.
 " *pinophilum* Hedgcock n. sp.
 " *purpurogenum* Fleroff.
 " *roqueforti* Thom.
 " *roseum* Link.
 " *rugulosum* Thom. n. sp.
 " *spinulosum* " " "
 " *stoloniferum* " " "
 " *Wörtmanni* Klöcker.
Pestalozzia Palmarum Cook.
Phycomyces nitens Kunze.
Pichia farinosa = *Saccharomyces fa-*
rinosus Lindner.
 " *membranae-faciens* Hansen.
Pilaira anomala (Ces.) Schöter.
Piptocephalis Freseniana de By et Wor.
Pyrenochaeta humicola Oudem.
Rhinotrichum macrosporum Farlow.
Rhizoctonia mucoroides aus *Vanda tri-*
color N. Bernard.
 " *lanuginosa* aus *Odonto-*
glossum N. Bernard.
 " *solani* Kühn.
Rhizopus arrhizus Fischer.
 " *chinensis* Saito.
 " *nodosus* Namyslowski.
 " *oryzae* Went et Prinsen
 Geerligs.
 " *Tritici* Saito.
 Cuba.
Saccharomyces }
 aus der Destil- } Demerara.
 lation von } Java.
 } Mauritius.
 } Natal I. u. II.
 } Trinidad.
Saccharomyces anomalus Hansen.
 " *apiculatus* Rees. I. u. II.
 " *cerevisiae* Hansen.
 " *ellipsoideus*. I Hansen.

<i>Saccharomyces exiguus</i> Hansen.	<i>Sporotrichum bombycinum</i> (Corda)
" <i>fragilis</i> Jörgensen.	Rabenh.
" <i>hyalosporus</i> Klöcker.	" <i>glomerulosum</i> Speg.
" <i>intermedius</i> Hansen.	" <i>roseolum</i> Oudem. et Beyerinck.
" <i>Johannesberg</i> "	
" <i>Logos van Laer</i> "	<i>Stachybotrys alternans</i> Bon.
" <i>Marxianus</i> Hansen.	" <i>lobulata</i> Berkeley.
" <i>Pastorianus</i> "	<i>Stemphylium botryosum</i> Waller.
" <i>rosaceus</i> Frankl.	" <i>macrosporoideum</i> (B. et Br.) Sacc.
" <i>turbidans</i> Hansen (= <i>S. ellips.</i> II).	<i>Stysanus Stemonites</i> (Pers.) Corda.
" <i>validus</i> Hansen.	<i>Thamnidium elegans</i> Link.
<i>Saccharomycodes Ludwigii</i> Hansen.	<i>Thielaviopsis ethacetica</i> Went.
<i>Saccharomycopsis capsularis</i> (Schöning).	<i>Torula spec.</i>
<i>Schizosaccharomyces mellacei</i> Jörgensen.	<i>Trichocladium asperum</i> Harz.
" <i>octosporus</i> Beyerinck.	<i>Trichoderma lignorum</i> (Tode) Harz.
" <i>Pombe</i> Lindner.	<i>Trichothecium roseum</i> (Pers.) Linck.
<i>Schwansiomycetes occidentalis</i> Klöcker.	<i>Trichurus spiralis</i> Hasselbring.
<i>Sclerotinia Libertiana</i> Fuckel.	<i>Ustilago Mayidis</i> Lévy.
" <i>tuliparum</i> Lib.	<i>Verticillium glaucum</i> Bon.
<i>Sclerotium hydrophilum</i> Sacc.	" <i>heterocladum</i> Penz.
<i>Scolecotrichum melophthorum</i> Prill et Del.	" <i>rufum</i> (Schwabe) Rabenh.
<i>Sordaria humicola</i> Oudem.	<i>Willia farinosa</i> Lindner.
<i>Spicaria colorans</i> de Jonge.	" <i>Saturnus</i> Klöcker.
<i>Spondylocladium atrovirens</i> Harz.	<i>Zygorhynchus Mölleri</i> Vuillemin.
<i>Sporodinia grandis</i> Link.	<i>Zygosaccharomyces japonicus</i> Saito.
	" <i>Priorianus</i> Klöcker.

N.B. Von den mit einem * versehenen *Mucorineen* sind zwei Isolierungen vorhanden, welche mit einander Zygosporen bilden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [115](#)

Autor(en)/Author(s): Lotsy Johannes Paulus

Artikel/Article: [Progressus Rei Botanicae. 22-34](#)