

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 142 (1991)

Heft: 5

Rubrik: Forstliche Nachrichten = Chronique forestière

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

du diamètre. La nouvelle loi repose sur deux hypothèses: premièrement, le nombre d'arbres d'un âge donné, toutes catégories de diamètres confondues, est une fonction exponentielle décroissante de l'âge; deuxièmement, la distribution des catégories de diamètre, pour un âge donné, suit une loi de Poisson. Ces hypothèses peuvent correspondre à une futaie régulière équilibrée. Si l'on donne à l'âge une valeur maximale, la distribution des diamètres suit alors la loi tronquée de de Liocourt. Relevons que cette loi dépend de trois paramètres qui peuvent être estimés sur la seule base des effectifs par catégories de diamètres. La décroissance des effectifs pour les catégories de diamètres les plus grands est plus rapide que celle décrite par la loi de de Liocourt, ce qui permet souvent un meilleur ajustement aux données empiriques. L'auteur considère aussi le diamètre moyen à un âge donné, l'âge moyen pour un diamètre donné, l'accroissement diamétral moyen et confronte la théorie à trois exemples réels. Finalement il en déduit certaines règles pour le calcul des disponibilités forestières. *D. Mandallaz*

Kanada

BIGING, G. S., WENSEL, L. C.:

Estimation of crown form for six conifer species of northern California

Can J. For. Res. 20 (1990) 8: 1137–1142

Es werden geometrische Modelle beschrieben, welche die Kronenbreite und das Kronenvolumen für beliebige Höhen innerhalb der Krone angeben. Das gesamte Kronenvolumen ist abhängig vom Brusthöhendurchmesser, von der Baumhöhe und vom Bekronungsgrad (Verhältnis Kronenlänge zu Baumhöhe). Die Kronenbreite wird in Abhängigkeit vom Kronenvolumen, von der Baumhöhe und vom Bekronungsgrad dargestellt. Die Messung von über 4200 Kronenradien erfolgte an etwa 600 Bäumen von sechs wichtigen Nadelbaumarten in Nordkalifornien. Die Resultate sollten vor allem die Beurteilung der Konkurrenzsituation erleichtern und speziell in Simulationsmodellen Eingang finden. *P. Bachmann*

FORSTLICHE NACHRICHTEN – CHRONIQUE FORESTIERE

Hochschulnachrichten

Kolloquium in Ökotoxikologie

Sommersemester 1991

Dienstag, 14.15 bis 15.45 Uhr

Hörsaal, Botanisches Institut

Schönbeinstrasse 6, Basel

21. Mai

Dr. Hans Puxbaum, Technische Universität Wien: «Kartierung der trockenen und nassen Deposition in Österreich»

28. Mai

Prof. Dr. John A. Lee, University of Manchester: «The effects of acidic deposition on semi-natural vegetation in the United Kingdom»

4. Juni

Dr. Jan Materna, Forschungsanstalt für Forstwirtschaft und Jagdwesen, Prag: «Mögliche Auswirkungen klimatischer Veränderungen auf die forstlichen Ökosysteme Mitteleuropas»

11. Juni

Prof. Dr. Bengt Söderström, Lund University:

«Ecology of ectomycorrhizae with special reference to effects of nitrogen»

18. Juni

Anu Wulf, Universität Kuopio (SF) (zur Zeit ITE Penicuik): «Effects of air pollutants on conifers near point-sources»

25. Juni

Dr. Sabine Braun, Institut für Angewandte Pflanzenbiologie, Schönenbuch: «Verändert Ozon die Frosthärte von Waldbäumen?»

W. Flückiger

Schweiz

Wählbarkeit an eine höhere Forstbeamtung

Das Eidgenössische Departement des Innern hat nach bestandenen Prüfungen als wählbar an eine höhere Forstbeamtung erklärt:

Arnaboldi Michel, de Courgenay JU

Bader Lorenz, von Balsthal und Holderbank SO

Biedermann Bernard, de Genève et
 Obergösgen SO
 Burren Christian, von Köniz BE
 Carlen Norbert, von Reckingen VS
 Demicheli Andrea Pietro, von Zürich
 Echsle Andreas, von Affeltrangen TG
 Götschmann Herbert, von Guggisberg BE
 Keller Felix, von Mettendorf TG
 Kunz Beat, von Zollikon ZH
 Maissen Urban, von Somvix GR
 Von Moos Adrian, von Sachseln OW
 Von Moos Jost, von Luzern
 Morattel Diane, de Sédeilles VD
 Rossi Roberto, von Osogna TI
 Rutishauser Urs, von Sommeri TG
 Von Schulthess Laurence, von Zürich
 Städeli Martin, von Bassersdorf ZH
 Städler Erwin, von Altstätten SG
 Strebel Roger, von Wohlenschwil AG
 Walker Josef, von Gurtellen UR
 Wilhelm Christian, von Schiers GR
 Wüthrich Hansjürg, von Trub BE
 Wyss Angelica, von Grächen VS

Internationale Organisationen

OECD

Vom 11. bis 13. Februar 1991 trafen sich Vertreter verschiedener Länder und internationaler Organisationen zu einer Tagung, die dem «OECD-System für die Kontrolle von forstlichem Vermehrungsgut im internationalen Handel» gewidmet war. Die Tagungen zu diesem Thema werden von der OECD organisiert und in der Regel alle zwei Jahre in Paris abgehalten.

Dem OECD-System sind bisher neben den USA, Kanada und Australien elf europäische Länder beigetreten. Die heute gültige Regelung geht auf das Jahr 1974 zurück. An der diesjährigen Tagung wurden keine Änderungen am System vorgenommen, obwohl das OECD-Sekretariat und Frankreich solche vorgeschlagen hatten. Hingegen wurde eine Arbeitsgruppe beauftragt, Vorschläge für die Kontrolle von Klonmischungen im internationalen Handel zu erarbeiten. Diese Vorschläge sollen im Einklang mit den Bestimmungen der EG über den Verkehr mit forstlichem Vermehrungsgut stehen (66/404/EWG).

Aus schweizerischer Sicht waren zwei Traktanden der Tagung von besonderem Interesse:
 – Die Berichte über die Entwicklung und die Einführung des Systems in den verschiede-

nen Ländern. Die Teilnehmer legten zum Teil ausführliche Unterlagen über Samen-erntebestände, Samenplantagen und geprüfetes Vermehrungsgut in ihren Ländern auf. Seit der letzten Tagung ist Ungarn neu dem System beigetreten. Norwegen hat offiziell seinen Beitritt zum System bei der OECD angemeldet.

– Besuch des «Institut National de la Recherche Agronomique» (INRA) in Orleans. Die Teilnehmer konnten am 12. Februar die INRA in Orleans besichtigen. Sie wurden über Züchtungsprogramme für Strandkiefer, Douglasie, Lärche, Nussbaum und Pappel informiert. Die Züchtungsprodukte werden anschliessend über Stecklinge (Douglasie, Lärche) oder in vitro (Nussbaum, Kirschbaum) vermehrt. Pappeln werden an der INRA auch gentechnisch verändert. Über Gentransfer werden herbizidresistente Pappeln gezüchtet. Diese Arbeiten können der Grundlagenforschung zugerechnet werden. Freilandversuche wurden mit diesen Pappeln bisher noch nicht durchgeführt.

Die Exkursion ermöglichte einen Einblick in die Aktivitäten der Forstpflanzenzüchtung in Frankreich. Dabei wurde der Eindruck verstärkt, dass in Zukunft eine Zunahme von vegetativ vermehrten Forstpflanzen im internationalen Handel zu erwarten ist.

Die Diskussionen an der Tagung haben erneut aufgezeigt, wo Probleme im internationalen Handel und der Verwendung von forstlichem Vermehrungsgut auftreten. Die Tagung bot zusätzlich eine gute Möglichkeit, Informationen über den Handel mit forstlichem Vermehrungsgut einzuholen und den Kontakt mit Vertretern verschiedener Länder und internationaler Organisationen zu pflegen. *E. Fürst*

Ausland

Madagascar

Voyage à Madagascar du 20 mai au 3 juin 1990

Dans le courant de 1990, à l'initiative du groupe «Sylviculture Tiers-Monde» de la Société forestière suisse, en collaboration avec Intercoopération, deux voyages ont été organisés afin de présenter in situ des problèmes de développement rural et forestier dans le cadre de l'aide suisse aux pays en voie de développement.

Le programme établi pour la «Grande Ile» avait séduit 10 participants dont le séjour malgache, marqué d'une succession d'impressions fortes, fut un enrichissement certain avec l'immense conviction de ne pas avoir voyagé idiot!

Un transect d'ouest en est de l'île nous fit découvrir:

—Morondava: sur le canal du Mozambique, centre de deux projets en zone tropicale sèche. L'un conventionnel, s'occupe de l'exploitation des forêts: formation professionnelle des ouvriers forestiers (abattage, débardage avec des moyens locaux accessibles à l'économie du pays), sylviculture d'enrichissement, récolte de graines et pépinière, connaissance et mise en valeur des essences indigènes en scierie.

L'autre, plus intégré, s'occupe de développement rural et tente de freiner l'impact agricole sur la forêt en modifiant la mentalité paysanne (mise en valeur des terres, réforme des cultures, valorisation des semences et des produits, enseignement — vulgarisation, etc.) sur la base d'études socio-économiques préalables.

Pays des baobabs, seul rescapés d'immenses surfaces dévastées à un rythme effrayant, la région de Morondava compte encore de grands massifs forestiers à préserver impérativement, surtout si l'on songe qu'il faut environ 400 ans pour y fournir un arbre de dimension exploitable!

—Fianarantsoa, Ambositra, Antsirabe, Ambatolampy: la zone centrale des hauts plateaux. Plusieurs projets de mise en valeur des terres par une culture évitant l'érosion des sols lors des pluies sont en place.

Celui du Lova Soa comprend une partie d'enseignement-vulgarisation, un projet pilote de culture en terrasse et un appui aux réalisations villageoises. Partout nous retrouverons cet objectif vital d'éviter la disparition du sol et de développer des méthodes favorisant sa régénération (compostage, jachères de légumineuses, etc.).

En plus, le projet d'appui aux reboisements villageois dans la région d'Ambatofotsy tend à responsabiliser les habitants des circonscriptions administratives au reboisement de périmètres de terres domaniales (reboisement dont ils peuvent devenir propriétaires sous certaines conditions), à introduire l'arbre dans un système de protection et de production agricole (agroforesterie).

Pays collinaire et montagneux d'une beauté rare, situé entre 300 et 1300 m d'altitude, richement arrosé par les pluies, cette région

des hauts-plateaux possède d'excellentes conditions écologiques de production allant de la forêt à la vigne, comme l'a démontré le projet viti-vinicole du Lazan'y Betsileo dont le vin nous a régalé pendant tout notre séjour!

—Tamatave, Fénérive: la côte est tropicale humide, le pays où l'on distingue «la période des pluies de celle où il pleut»! Nous n'y avons pas échappé pendant la visite de la station forestière de Tampolo, rattachée au Département des Eaux et Forêts de l'Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo.

Les forêts vierges et la faune qui leur est liée disparaissent ici aussi à un rythme effrayant sous la pression de l'agriculture sur brûlis. Les forêts secondaires, bien que considérées comme dégradées, sont encore très productives forestièrement parlant et doivent être impérativement sauvées par l'introduction d'une sylviculture de production justifiant économiquement leur conservation: nous avons visité un peuplement d'Okoumé, par exemple, dont l'accroissement était de plus de 36 m³/ha. Le Département a mis en place des surfaces d'observation du rajeunissement naturel, d'interventions sylvicoles permettant de dégager rapidement les tiges présentant un intérêt économique, des essais d'enrichissement de forêts secondaires par des essences «exotiques» nobles, etc. Il semble cependant que la sylviculture de la forêt naturelle soit encore une science très peu développée à en croire le nombre important des interrogations posées par le prof. Blaser, guide de notre visite.

En avion (que ces paysages dévastés sont fascinants), en voiture (que ces routes sinistrées sont fatigantes), en train (que ces gares animées sont attrayantes), à pied (que ces lémuriens, petits et grands, sont captivants), notre voyage a été un parfait succès. Accompagnés en permanence par M. Chollet, coopérant souriant et compétent, reçus à chaque escale par les responsables des projets qui nous ont présenté efficacement leurs problèmes et leurs activités et ont su nous transmettre leur foi inébranlable en leur mission, nous avons pu profiter au maximum de notre court séjour.

Le but de ces voyages — la sensibilisation des forestiers suisses aux problèmes sylvicoles posés dans le cadre du développement des pays démunis — a été pleinement atteint. Que tous les artisans et artisanes de cette réussite soient chaleureusement remercié(e)s... et encouragé(e)s à récidiver!

André Joly, Nyon