Buchbesprechungen = Comptes rendus de livres

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal = Journal forestier suisse**

Band (Jahr): **138 (1987)**

Heft 7

PDF erstellt am: **22.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Amélioration génétique des arbres forestiers

Revue forestière française

Numéro spécial 1986

288 pages. Revue forestière française, 14, rue Girardet, F-54042 Nancy Cedex, F 95.–

Fidèle à une formule intéressante, la Revue forestière française consacre annuellement son numéro spécial à faire le point dans un domaine des connaissances forestières. Le spécial 1986 nous vaut une remarquable synthèse, due à la collaboration de plus d'une quarantaine de spécialistes en un ouvrage dense de près de 300 pages, sur l'état actuel des connaissances et l'avenir des améliorations génétiques chez les arbres forestiers. Au forestier tenant d'une sylviculture traditionnelle fondée sur la régénération naturelle, d'ailleurs nullement remise en cause par les méthodes modernes sophistiquées d'amélioration génétiques, la lecture de cet ouvrage fera d'abord mesurer le fossé entre les améliorations génétiques classiques par le choix de provenances adéquates et l'application à l'instar de ce qui est déjà réalité en agronomie, des techniques de génie génétique et de biotechnologie à la création de variétés nouvelles d'arbres: variétés polyclonales et autres variétés hybrides. Cela fera mesurer ensuite l'évolution considérable des techniques d'amélioration depuis la sélection phénotypique d'arbres plus des années 50, jusqu'aux variétés synthétiques produites en vergers à graines et aux possibilités actuelles de créer et d'utiliser, comme le déclare l'un des auteurs, des arbres totalement nouveaux, dotés de combinaisons génétiques, de caractéristiques et de potentialités jamais imaginées jusqu'ici. L'affirmation peut paraître prétentieuse. Elle soulèvera une réaction critique de ceux qui voient dans les manipulations biotechnologiques un jeu dangereux d'apprenti sorcier, à tous le moins de très grands risques; d'autres ont des visions d'avenir enthousiastes. A vrai dire nul n'est mieux placé que la recherche française pour juger d'une telle opportunité; dans un pays où en effet l'amélioration génétique arrive actuellement nettement en tête de toutes les activités de recherches forestières et qui consent depuis plusieurs décennies un effort considérable de développement dans ce domaine, pouvant se chiffrer à des dépenses annuelles actuellement de plus de 10 millions de nos francs. Cela nous fait prendre conscience, en passant, de l'état embryonnaire des connaissances et des recherches en amélioration des arbres dans notre pays et du retard qui pourrait nous coûter cher un jour, quand on sait la portée du gain génétique, estimé entre 20 et 50%.

L'ouvrage ne fait pas l'apologie sectaire de la sylviculture mono- ou polyclonale orientée vers la ligniculture et autres formes de production de biomasse à des fins industrielles, par exemples en cultures intensives à courtes révolutions. Cette forme de production se veut complémentaire de la sylviculture traditionnelle, où l'amélioration classique permet encore de grands progrès par la maîtrise de l'adaption et de l'adaptibilité. Même si dans l'un ou l'autre des articles transparaît une mentalité clonale, comme le dit si justement le chercheur polonais Giertych, on démontre une tendance à la distinction de plus en plus marquée entre les améliorations possibles et nécessaires de la sylviculture traditionnelle qui se fonde sur une large variabilité génétique, un large stock de gênes et une forêt aussi proche que possible de la forme naturelle, et d'autre part les interventions de culture artificielles très pointues. L'ouvrage montre aussi très lucidement et honnêtement tous les dangers et les limites de cette dernière forme de production. Finalement il souligne la nécessité de mesures de conservation et de sauvegarde des ressources génétiques en face des dangers d'abâtardissement que la pratique de la régénération artificielle engendre.

L'ouvrage est articulé en cinq grands chapitres: les objectifs méthodes et stratégies, la description des programmes d'amélioration des principales essences en régions tempérées et tropicales, l'environnement scientifique de l'amélioration, les conséquences pour la pratique forestière et les conclusions. Le nombre des articles rendait impossible d'éviter quelques répétitions, mais dans l'ensemble l'ouvrage reste homogène et fort bien structuré. Le nombre des contributions reflète finalement bien une légitime amplitude d'appréciation dans un domaine nouveau des sciences forestières et qui peut prêter à la controverse. *J.-Ph. Schütz*