

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

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 163 (2012)

Heft: 3

Vorwort: Die Douglasie : Leistungsträgerin und Migrantin = Le sapin douglas : un immigré productif

Autor: Makkonen-Spiecker, Kaisu / Kohnle, Ulrich

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: 06.04.2026

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

Die Douglasie: Leistungsträgerin und Migrantin

Le sapin douglas: un immigré productif

Kaisu Makkonen-Spiecker

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (DE)

Ulrich Kohnle

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (DE)



Sie wächst schnell, gilt als anpassungsfähig gegenüber Klimaveränderungen und ist eine Baumart mit Migrationshintergrund: die Douglasie (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco).

Vor etwa 150 Jahren kam sie aus Nordamerika nach Europa und entwickelte sich hier zum interessanten Objekt von Forschung und Praxis. Die guten Ergebnisse an der Wende vom 19. zum 20. Jahrhundert überzeugten, und der Anbau weitete sich rasch aus.

In den 1930er- und 1940er-Jahren dann ein herber Rückschlag: Die Rostige Douglasienschütte raffte die ungeeigneten Inlandherkünfte hinweg, zu denen forstliche Praktiker entgegen den Anbauempfehlungen gegriffen hatten. Sie hatten sich irrtümlich eine erhöhte Frost- und Schneeresistenz dieser Herkünfte versprochen. Nachdem die Herkunftsfrage geklärt war, erhielt der Anbau weiteren Auftrieb. Erst ab den 1980er-Jahren geriet die Douglasie als «Gebietsfremde» zunehmend in die Kritik der Naturschützer.

Vor dem Hintergrund der Klimaveränderung stellt sich gegenwärtig die Frage nach der Bewertung des Douglasienanbaus neu. Zum enormen Wachstumspotenzial und zur überzeugenden Wirtschaftlichkeit gesellt sich nun auch das erwartete Anpassungspotenzial gegenüber einem zunehmend wärmeren und trockeneren Klima. Allerdings besteht hier noch Informationsbedarf: Wie gross ist die klimatische Anpassungsfähigkeit der Douglasie tatsächlich? Wirken sich Klimaveränderungen auch im Ursprungsgebiet auf das Verbreitungsareal aus? Resultiert das Anpassungspotenzial eventuell aus genetisch unterschiedlichen Teilpopulationen? Welche waldbaulichen Behandlungsstrategien sind wertleistungsoptimal? Besteht verstärkte Gefährdung durch abiotische oder biotische Störfaktoren?

Zu diesem Komplex hat die Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg gemeinsam mit der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Ende Oktober 2010 eine internationale Douglasienkonferenz veranstaltet. Die vorliegende Schwerpunktnummer bringt ausgewählte Fachbeiträge dieser Konferenz. Sie sollen zur Schliessung von Wissenslücken bezüglich des Douglasienanbaus beitragen sowie Forschung und Praxis als Anregung im künftigen Umgang mit dieser eindrucksvollen Baumart dienen. ■

Il croît vigoureusement, est capable de s'adapter aux changements climatiques et est une essence importée: le sapin douglas (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco).

Arrivé en Europe, il y a 150 ans, de l'Amérique du Nord, il s'est avéré être un objet intéressant pour la recherche et la pratique. Les bons résultats obtenus à la fin du XIX^e et au début du XX^e siècle ont su convaincre, et son usage s'est rapidement étendu.

Suivi un revers dans les années 1930 et 1940: la rouille du douglas élimina les provenances inadaptées issues des régions continentales de son aire d'origine, qui avaient été plantées contre l'avis des spécialistes. Les praticiens avaient espéré une meilleure résistance au gel et à la neige de ces provenances. Une fois la question cruciale des provenances clarifiée, la culture du douglas connut un nouvel essor. Ce ne fut qu'à partir des années 1980 que le douglas, étant une essence exotique, devint graduellement la cible des critiques des milieux de la protection de la nature.

Dans le contexte du changement climatique, la question de la pertinence de la culture du douglas se pose à nouveau. A l'énorme potentiel de production et sa rentabilité convaincante, se rajoute aujourd'hui son potentiel d'adaptation à un climat continuellement plus chaud et sec. Sur ce dernier point, nous manquons actuellement encore d'informations: quel est effectivement le potentiel d'adaptation du douglas? Les changements climatiques agissent-ils aussi sur son aire de répartition dans son territoire d'origine? Son potentiel d'adaptation résulte-t'il de populations partielles génétiquement différenciées? Quelles stratégies sylvicoles permettent une rentabilité optimale? Les risques liés aux facteurs biotiques et abiotiques sont-ils en augmentation?

L'Institut de recherche forestière de Baden-Württemberg a organisé en octobre 2010 conjointement avec l'Université Albert-Ludwig de Freiburg une conférence internationale dédiée à ces questions complexes. La présente édition du Journal forestier suisse présente quelques contributions choisies de cette conférence. Elles devraient contribuer à répondre aux questionnements concernant le sapin douglas et émettre quelques suggestions pour la recherche et la pratique concernant cette essence forestière impressionnante. ■