

**Jugendwachstum gepflanzter Buchen und  
Douglasien nach Kahlschlag, Saumschlag und  
Zielstärkennutzung im Fichtenvorbestand**

**Ion Cătălin Petrișan**



*édition scientifique*  
**VVB LAUFERSWEILER VERLAG**



**Das Werk ist in allen seinen Teilen urheberrechtlich geschützt.**

Jede Verwertung ist ohne schriftliche Zustimmung des Autors oder des Verlages unzulässig. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in und Verarbeitung durch elektronische Systeme.

1. Auflage 2011

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the Author or the Publishers.

1<sup>st</sup> Edition 2011

© 2011 by VVB LAUFERSWEILER VERLAG, Giessen  
Printed in Germany



*édition scientifique*  
**VVB LAUFERSWEILER VERLAG**

STAUFENBERGRING 15, D-35396 GIESSEN  
Tel: 0641-5599888 Fax: 0641-5599890  
email: [redaktion@doktorverlag.de](mailto:redaktion@doktorverlag.de)

[www.doktorverlag.de](http://www.doktorverlag.de)

# Jugendwachstum gepflanzter Buchen und Douglasien nach Kahlschlag, Saumschlag und Zielstärkennutzung im Fichtenvorbestand

Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades  
der Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie  
der Georg-August-Universität Göttingen

vorgelegt von  
Ion Cătălin Petrișan  
Geboren in Polovragi (Rumänien)

Göttingen 2011



- Röhrig E, Bartsch N, Lüpke Bv (2006) Waldbau auf ökologischer Grundlage. Eugen Ulmer (zugleich UTB 8310), Stuttgart
- Rose R, Rosner L (2005) Eighth-year response of Douglas-fir seedlings to area of weed control and herbaceous versus woody weed control. *Ann For Sci* 62:481-492
- Rothe A, Huber C, Kreutzer K, Weis W (2002) Deposition and soil leaching in stands of Norway spruce and European beech: results from the Höglwald research in comparison with other european case studies. *Plant Soil* 240:33-45
- Spellmann H (2004) Ursachen-Wirkungs-Beziehungen am Beispiel der Douglasie, waldwachstumskundliche Entscheidungshilfen für Waldbewirtschaftung und Forstplanung. *AFJZ* 175:142-150
- Spiecker H (2000) Growth of Norway spruce under changing environmental conditions in Europe. In: Klimo E., Hager H., Kulhavy J. (Hrsg.) Spruce monocultures in Central Europe. *Eur. For. Inst. Proc.* 33 Joensuu / Finland
- Tacon F le (1985) Die Pflanzung auf der Freifläche: Einer der Gründe für die schlechte Form der Buche im Nordosten von Frankreich. *Forst- u. Holzwirt* 40:339-34
- Teuffel Kv, Heinrich B, Baumgarten M (2004) Present distribution of secondary Norway spruce in Europe. In: Spiecker H, Hansen J, Klimo E, Skovsgaard JP, Sterba H, Teuffel Kv (Eds.) Norway spruce conversion-options and consequences. *European Forest Institute Research Report* 18:63-96
- Thomas FM, Sporns K (2008) Frost sensitivity of *Fagus sylvatica* and co-occurring deciduous trees species at exposed sites. *Flora* 204:74-81
- Valladares F, Niinemets Ü (2008) Shade tolerance, a key plant trait of complex nature and consequences. *Annu Rev Ecol Syst* 39:237-257
- Wagner S (1999) Ökologische Untersuchungen zur Initialphase der Naturverjüngung in Eschen-Buchen-Mischbeständen. *Schriften Forstl. Fakultät Univ. Göttingen, Nieders. Forstl. Versuchsanstalt* 129 J.D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt a. M.
- Weih U (1996) Struktur- und Wachstumsanalyse einer übershirmten Douglasien-Fichten-Naturverjüngung im Forstamt Reinhausen. *Forst und Holz* 51:221-227
- Wobst J (1995) Auswirkungen von Standortwahl und Durchforstungsstrategien auf verwertungsrelevante Holzeigenschaften der Douglasie. *Diss. Forstwiss. Fak. Univ. Göttingen*
- Zutter BR, Gjerstad DH, Glover GN (1986) Effects of interfering vegetation on biomass, fascicle morphology and leaf area of loblolly pine seedlings. *For Sci* 32:1016-1031
- Zutter BR, Miller JH, Allen HL, Zedaker SM, Edwards MB, Newbold RA (1999) Fascicle nutrient and biomass responses of young loblolly pine to control of woody and herbaceous competitors. *Can J For Res* 29:917-925



## Lebenslauf

### Persönliche Daten

*Name:* Petrițan, Ion Cătălin  
*Geburtsdaten:* 24.01.1976, Polovragi  
*Staatsangehörigkeit:* Rumänisch  
*Familienstand:* verheiratet, einen Sohn  
*E-Mail-Adresse:* [cpetrit@gwdg.de](mailto:cpetrit@gwdg.de)



### Schul Ausbildung und Studium

- 01/07-12/10 Doktorand an der Abteilung Waldbau und Waldökologie der gemäßigten Zonen an der Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie, Georg-August-Universität Göttingen  
Promotionsthema: Jugendwachstum gepflanzter Buchen und Douglasien nach Kahlschlag, Saumschlag und Zielstärkennutzung im Fichtenvorbestand  
Von der Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - (2007-2010) gefördert
- 10/00-06/02 Masterstudium in „Probabilities and mathematical statistics“ an der Universität Transilvania Brasov
- 10/99-06/00 Aufbaustudium im Fach Management forstlicher Ökosysteme an der Universität Transilvania Brasov
- 10/94-06/99 Studium der Forstwissenschaft an der Universität Transilvania Brasov  
Abschluss: Diplom-Forstwirt
- 09/90-06/94 „Grüner Wald“ Gymnasium in Timisoara  
Abschluss: Abitur mit gleichzeitiger Ausbildung zum Förster

### Beruflicher Werdegang

- 01/07-06/10 wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Abteilung Waldbau und Waldökologie der gemäßigten Zonen an der Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie, Georg-August-Universität Göttingen
- 05/05-09/05 studentische Hilfskraft  
Abteilung Waldbau und Waldökologie der gemäßigten Zonen an der Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie, Georg-August-Universität Göttingen
- 03/00-02/05 Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
an der Fakultät für Forstwissenschaften und Forsteinrichtung, Universität Transilvania, Brasov





*édition scientifique*  
**VVB LAUFERSWEILER VERLAG**

VVB LAUFERSWEILER VERLAG  
STAUFENBERGRING 15  
D-35396 GIESSEN

Tel: 0641-5599888 Fax: -5599890  
redaktion@doktorverlag.de  
www.doktorverlag.de

ISBN: 978-3-8359-5718-3

