



Bachelor- oder Masterarbeit

Naturverjüngung gebietsfremder Baumarten in unterschiedlichen Waldgesellschaften

In Kooperation mit der Professur für Waldbau

Bezüglich der ökologischen Einflüsse gebietsfremder Baumarten auf die einheimische Biodiversität gibt es verschiedene Bewertungen zu *Invasivität* einzelner Arten, die auch das Verjüngungsverhalten einbeziehen [2]. Weitaus weniger Studien gibt es zur *invasibility* einheimischer Waldökosysteme, d.h. welche Eigenschaften von Waldgesellschaften die spontane Etablierung gebietsfremder (Baum-)Arten begünstigen oder erschweren [1, 3].



Foto: S. Dittrich

Auch im Tharandter Wald kann, ausgehend von Anpflanzungen, Naturverjüngung verschiedener gebietsfremder Baumarten beobachtet werden, z.B. von Douglasie, Ess-Kastanie, Rot-Eiche und Schwarz-Kiefer. Im Rahmen einer vegetationskundlichen Abschlussarbeit (SoSe 2027) sollen jene Waldgesellschaften ermittelt werden, in denen Naturverjüngung dieser Arten schwerpunktmäßig vorkommt.

Die Geländearbeiten werden verknüpft mit einer waldbaulichen Abschlussarbeit, bei der auf kleineren Probeflächen die Performance der Naturverjüngung (Dichte, Größenklassen, Schäden) erfasst wird. Eine gemeinsame Begehung der Waldbestände ist dabei nicht nur inhaltlich sinnvoll, sondern auch aus Sicherheitsgründen geboten.

Voraussetzungen: Freude an selbstständiger Geländearbeit und Geländegängigkeit (z.T. unwegsame Hanglagen!). Gute Arten-Kenntnisse (mindestens Gefäßpflanzen) sind erforderlich. Einige Bestände sind von Tharandt zu Fuß erreichbar, Mobilität ist aber von Vorteil.

Kontakt: Dr. Sebastian Dittrich (Biodiversität & Naturschutz) – Sebastian.dittrich@tu-dresden.de

Literatur: [1] Alpert, P., Bone, E. & Holzapfel, C. 2000. Invasiveness, invasibility and the role of environmental stress in the spread of non-native plants. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 3/1: 52–66. [2] Fanal, A., Mahy, G., Fayolle, A. & Monty, A. 2021. Arboreta reveal the invasive potential of several conifer species in the temperate forests of western Europe. *NeoBiota* 64: 23–42. [3] Mandryk, A.M. & Wein, R.W. 2006. Exotic vascular plant invasiveness and forest invasibility in urban boreal forest types. *Biol Invasions* 8, 1651–1662.