

Methodik

Ziel der vorgelegten systematischen Untersuchungen mit künstlich angelegten Rindenverletzungen an Fichte und Tanne (Metzler et al. 2012) sowie Buche (Hecht 2014) war es, die Mechanismen der Baumreaktionen auf Verletzungen der Rinde zu erklären und den Umfang der Infektion durch Holz besiedelnde Pilze, sowie von auftretenden Schäden zu quantifizieren. Dazu wurden bei jeweils 40 Bäumen einer Baumart zur Nachahmung von Rückeschäden am Stammfuß Rindenfenster entfernt: bei Fichten und Tannen jeweils 15 cm breit und 20 cm hoch, bei Buchen 13 cm breit und 34 cm hoch. Bei den Buchen wurden zusätzlich noch in etwa fünf Meter Stammhöhe Rindenfenster mit gleicher Flächengröße (442 cm²), jedoch streifenförmiger Ausformung (6,5 cm breit und 68 cm hoch) zur Nachahmung von Fällschäden ausgeschnitten. Zwei Jahre (Fichte, Tanne) beziehungsweise drei Jahre (Buche) nach der Verletzung der Rinde wurden die Bäume eingeschlagen und systematisch auf Pilzinfektionen und Reaktionsmechanismen im Holz hin untersucht. Die Details der mykologischen und anatomischen Untersuchungen sind in (Metzler et al. 2012) und (Hecht 2014) näher ausgeführt.

Literaturhinweise

- [1] Nill, M., Kohnle, U., Sauter, U.H. (2011): Rindenschäden mit mutmaßlichem Bezug zur Holzernte im Spiegel der Betriebsinventuren in Baden-Württemberg. Forstarchiv 82, S. 216-224
- [2] Kohnle, U., Brüchert, F., Schmid, A. (2014): Wie sich Rindenschäden auf den Splint auswirken. AFZ-Der Wald 24/2014, S. 17-19.
- [3] Metzler, B., Hecht, U., Nill, M., Brüchert, F., Fink, S., Kohnle, U. (2012): Comparing Norway spruce and silver fir regarding impact of bark wounds. For. Ecol. Manage. 274, S. 99-107
- [4] Mäkinen, H., Hallaksela, A.-M., Isomäki, A. (2007): Increment and decay in Norway spruce and Scots pine after artificial logging damage. Can.J.For.Res 37, S. 2130-2141
- [5] Hecht, U., Kohnle, U., Nill, M., Grüner, J., Metzler, B. (2014): Felling wounds in beech (*Fagus sylvatica*) are more susceptible to discoloration and decay than extraction wounds Ann.For.Sci., doi: 10.1007/s13595-014-0432