

Poster

Forst und Wald

036 - Der *Lachnellula*-Krebs an Weißtanne – ein neuartiges Krankheitsphänomen im Krankheitskomplex „Tannensterben“

Lachnellula cancer on silver fir - a new disease phenomenon in the disease complex 'die-back of fir'

Reinhold John, Jörg Schumacher

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Waldschutz, Wonnhalde 4, 79100 Freiburg, Deutschland

Vor allem in Jungwüchsen, die sowohl aus Naturverjüngungen als auch Pflanzungen hervorgegangen sind, kommt es an Weißtannen (*Abies alba*) im südlichen und nördlichen Schwarzwald aktuell zu Ausfällen in größerem Ausmaß. Junge Bäume sterben von der Spitze her nach unten ab („Zopftrocknis“). Das Phänomen wird bereits seit dem Frühjahr 2013 von den örtlichen Wirtschaftlern registriert, zum Frühjahr 2014 haben sich die Ausfälle jedoch deutlich verstärkt. Eine vorrangige Bedeutung in dem neuartigen Schädgeschehen könnte einem Schlauchpilz aus der Gattung *Lachnellula* zukommen, der am bisher zur Verfügung stehenden Untersuchungsmaterial stetig als Parasit nachgewiesen wurde.

Neben dem neuartigen Krankheitserreger scheinen auch Tannentriebläuse der Art *Adelges nordmannianae* in dem Schädigungsprozess involviert zu sein. Wenngleich die Triebläuse an den bisher untersuchten Proben nicht grundsätzlich oder in auffälliger Weise präsent waren, gibt es doch Anzeichen dafür, dass ein Zusammenhang zwischen dem Auftreten der Trieblaus und dem Pilz oder dessen Infektionspotenzial besteht.

Tannentriebläuse führen in bekannter Weise zu Schäden in Jungwüchsen (Eichhorn 1968, Ravne et al. 2013), das neuartige Krankheitsbild erklärt sich jedoch nicht allein durch den Einfluss der Tannentriebläuse. Der Befall durch den Pilz äußert sich durch Harzfluss und Deformationen an Ästen und am Stamm, der Bereich oberhalb der Befallsstelle stirbt ab. Das Auftreten eines bislang im Krankheitskomplex der Weißtanne völlig unbekanntem, biotischen Schadfaktors stellt eine veränderte Situation im walddhygienischen und waldbaulichen Umgang mit der Baumart dar.



Abb. 1 Raum Bonndorf im Südschwarzwald: ausfallende Weißtannen in der Verjüngung

Literatur

- Eichhorn, O., 1968. Problems of the population dynamics of Silver Fir Woolly Aphids, Genus *Adelges* (=Dreyfusia) Adelgidae. Zeitschrift angew. Entomology 61, 157-214.
- Ravn, H.P., Havill, N.P., Akbulut, S., Footitt, R.G., Serin, M., Erdem, S., Mutun, S., Kenis, M., 2013. Dreyfusia nordmannianae in Northern and Central Europe: potential for biological control and comments on its taxonomy. J. Applied Entomology 137, 401-417.