

Faktenblätter: Invasive Arten als Überträger von Krankheiten

Ceratocystis fagacearum (Bretz) Hunt überträgt Eichenpest (*Eichenwelke*)

Herkunft:

Der Pilz *Ceratocystis fagacearum* kommt bisher nur in den USA vor, und richtet erheblichen Schaden bei verschiedenen Eichenarten an. Es konnte durch entsprechende Maßnahmen bisher eine Einschleppung verhindert werden.

Insekten als Krankheitsüberträger

Der Erreger der Eichenwelke kann sowohl durch Insekten übertragen werden, als auch durch den Wurzelkontakt zwischen den Eichen (Wurzelanastomosen). Durch Emission von Düften werden Insekten wie beispielsweise Borkenkäfer (Scolytidae) oder Glanzkäfer (Nitidulidae) angelockt. Die Käfer brühten unterhalb der Borke. Nach der Eiablage kommen die Adulten aus der Borke heraus und tragen durch Sporen zur Verbreitung des Pilzes bei.

Krankheitsbild:

Der Pilz befällt Triebe und Blätter, welche infolgedessen sehr schnell absterben. In Laborversuchen konnte gezeigt werden, dass europäische Eiche anfälliger gegenüber dem Pilz sind als amerikanische Vertreter. Somit hätte eine Verbreitung des Pilzes fatale Folgen für unsere Eichen.

Literatur:

- http://www.jki.bund.de/cln_044/nn_988758/DE/Aktuelles/aktschadorg/invasiveraten/invasive__node.html__nnn=true#doc885596bodyText14
- <http://www.na.fs.fed.us/spfo/pubs/fidls/oakwilt/oakwilt.htm>
- <http://www.moz.de/index.php/Moz/Article/category/Eberswalde/id/173922>
- http://www.eppo.org/QUARANTINE/fungi/Ceratocystis_fagacearum/CERAFA_protocol.pdf
- Heiniger, U. 2003. Das Risiko eingeschleppter Krankheiten für die Waldbäume. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen . 154, 10: 410–414
- Rexrode, C. O. & Jones, T. W. 1970. Oak bark beetles-important vectors of oak wilt. J. For. 68: 294-297
- Hovorka, O., Kindl, J., Kalinov, B., Knížek, M., Vrkočová, P. & Koutek, B. 2005. The role of beetle and host volatiles in host colonization in the European oak bark beetle, *Scolytus intricatus* (Ratzeburg) (Col., Scolytidae). Journal of Applied Entomology 129. 221–226
- Gibbs, J. N. 1980. Survival of *Ceratocystis fagacearum* in branches of trees killed by oak wilt in Minnesota. European Journal of Forest Pathology. Vol. 10. 218-224
- Pinon, J. 1996: La sensibilité des chênes européens à l'agent du flétrissement américain du chêne (*Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt) est expérimentalement établie. La santé des forêts: 73–76.