

Publikationen

- Schroeder H., Cronn R., Yanbaev Y., Jennings T., Mader M., Degen B., Kersten B. (2016). Development of easy-to-use molecular markers for differentiation within the genus *Quercus*. PLoS One: DOI:10.1371/journal.pone.0158221
- Schroeder H., Fladung M. (2016). Differences in the resistance of poplar clones against insects feeding. Mitteilungen DGaaE, accepted
- Schroeder H., Orgel F., Fladung M. (2016). Performance of the green oak leaf roller (*Tortrix viridana* L.) on leaves from resistant and susceptible oak genotypes. Mitteilungen DGaaE, accepted
- Schroeder H., Cronn R., Yanbaev Y., Jennings T., Mader M., Degen B., Kersten B. (2016). NGS-based development of molecular markers for determining continental origin of white oaks. 4th Plant Genomics Congress, London, Volume: Poster abstracts
- Kersten B., Faivre Rampant P., Mader M., Le Paslier M.-C., Bounon R., Berard A., Vettori C., **Schroeder** H., Leplé J.-C., Fladung M. (2016). Complete genome sequences of *Populus tremula* chloroplast and mitochondrion assembled from NGS data. Conference: 4th Plant Genomics Congress, London, Volume: Presentation
- Kersten B., Faivre Rampant P., Mader M., Le Paslier M.-C., Bounon R., Berard A., Vettori C., **Schroeder** H., Leplé J.-C., Fladung M. (2016). Genome sequences of *Populus tremula* chloroplast and mitochondrion: Implications for holistic poplar breeding. PLoS One: dx.doi.org/10.1101/035899
- Fladung M, **Schroeder** H, Wehenkel CA, Kersten B (2016). Differentiation of *Eucalyptus* clones grown in Mexico by ITS and chloroplast barcoding markers. *Silvae Genetica* 64 (3): 121-130
- Schroeder H., Fladung M. (2016). Nuclear and chloroplast SNP markers support successful poplar breeding. Proceedings of the IUFRO Tree Biotechnology 2015 Conference: 295-296
- Fladung M., **Schroeder** H., Kersten B. (2016). Development of chromosome- and organelle-specific SNP markers for different *Populus* genotypes. Proceedings of the IUFRO Tree Biotechnology 2015 Conference: 234-235
- Schröder H., Fladung M. (2015). Anwendung und Nutzen molekularer Marker innerhalb der Gattung *Populus* für den Einsatz in der Züchtung. Thünen Report 26: 123-128
- Schroeder H., Fladung M. (2015). Differentiation of *Populus* species by chloroplast SNP markers for barcoding and breeding approaches. iForest 8: 544-546, doi: 10.3832/ifor1326-007
- Schroeder H., Tiberi R. (2014). Ecological aspects of the host-insect-system *Quercus robur* and *Tortrix viridana*. In: *Challenges and Opportunities for the World's Forests in the 21st Century*. Fenning T. (ed.). Springer, Forestry Science Vol. 81: 739-765
- Höltken A.M., **Schröder** H. (2014). DNA-basierte Informationssysteme für Gehölze. In: *Wiedergeburt von Baumgiganten*. Wecke C., Weber K. (eds.). bebra Wissenschaft Verlag, Berlin, edition branitz 10: 127-143
- Gugerli F., Brandl R., Castagneyrol B., Franc A., Jactel H., Koelewijn H.-P., Martin F., Peter M., Pritsch K., **Schröder** H., Smulders M.J.M., Kremer A., Ziegenhagen B. and Evoltree

- JERA3 contributors (2013). Community genetics bound for next generation molecular technologies. *Molecular Ecology* 22: 3198-3207
- Kersten B., Ghirardo A., Schnitzler JP., Kanawati B., Schmitt-Kopplin P., Fladung M., **Schroeder** H. (2013). Integrated transcriptomics and metabolomics decipher differences in the resistance of pedunculate oak to the herbivore *Tortrix viridana* L. *BMC Genomics* 14:737
- Eusemann P., Fehrenz S., **Schröder** H., Ziegenhagen B., Bialozyt R. (2012). Molekulare Charakterisierung von Sorten und Klonen – Methoden zur Verbesserung der Zusammenarbeit verschiedener Labore. In: *Züchtung und Ertragsleistung schnellwachsender Baumarten im Kurzumtrieb*. Beiträge aus der NW-FVA Band 8: 374
- Ghirardo A., Heller W., Fladung M., Schnitzler J-P., **Schroeder** H. (2012). Function of defensive volatiles in pedunculate oak (*Quercus robur*) is tricked by the moth *Tortrix viridana*. *Plant, Cell & Environment* 35 (12): 2192-2207
- Höltken AM., **Schröder** H., Wischniewski N., Degen B., Magel E., Fladung M. (2012). Development of DNA-based methods to identify CITES-protected timber species: A case study in the Meliaceae family. *Holzforschung* 66: 97-104
- Pakull B., **Schröder** H., Fladung M. (2012). TREEFORJOULES – Verbesserung der Holzeigenschaften von Eukalyptus und Pappel für die Bioenergiegewinnung. In: *Züchtung und Ertragsleistung schnellwachsender Baumarten im Kurzumtrieb*. Beiträge aus der NW-FVA Band 8: 408
- Schroeder H., Degen B. (2012). Phylogeography of the green oak leaf roller, *Tortrix viridana* L. (Lepidoptera, Tortricidae). *Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomol.* 18: 401-403
- Schröder H., Fladung M. (2012). Identifizierung kommerziell genutzter Pappelklone – der Nutzen molekularer Marker für die Züchtung. In: *Züchtung und Ertragsleistung schnellwachsender Baumarten im Kurzumtrieb*. Beiträge aus der NW-FVA Band 8: 257-264
- Schroeder H., Hoeltken AM., Fladung M. (2012). Differentiation of *Populus* species using chloroplast SNP-markers - essential for comprehensible and reliable poplar breeding. *Plant Biology* 14: 374-381
- Schröder H., v. Wühlisch G., Fladung M. (2012). Auch bei Pappeln ist nicht immer drin, was drauf steht. *AFZ - Der Wald* 5: 13-15
- Eusemann P., Fehrenz S., **Schröder** H., Ziegenhagen B., Bialozyt R. (2011). Molekulare Charakterisierung von Sorten und Klonen – Methoden der Verbesserung der Vergleichbarkeit von Ergebnissen verschiedener Labore. *AFZ - Der Wald* 22: 32-33
- Kapeller S., **Schroeder** H., Schueler S. (2011). Modelling the spatial population dynamics of the green oak leaf roller (*Tortrix viridana*) using density dependent competitive interactions: effects of herbivore mortality and varying host-plant quality. *Ecological Modelling* 222: 1293-1302
- Schröder H., Fladung M. (2011). Art- und Hybrididentifizierung innerhalb der Gattung *Populus* mit SNP-Markern. *Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz* 69/11: 180-186
- Schroeder H., Ghirardo A., Schnitzler J.P., Fladung M. (2011). Tree-insect interaction – defence response against herbivorous insects. *BMC Proceedings* 5 (Suppl 7): P101
- Schroeder H., Hoeltken AM., Fladung M. (2011). Chloroplast SNP-marker as powerful tool for differentiation of *Populus* species in reliable poplar breeding and barcoding

- approaches. BMC Proceedings 5 (Suppl 7): P56
- Schröder H. (2010). Sommerveredelung bei Eichen – eine Erfolgsgeschichte. AFZ - Der Wald 5: 16-17
- Schröder H., Fladung M. (2010a). Unterscheidung von Pappelarten und -klonen – Molekulare Marker machen's möglich. Forst und Holz 11: 18-21
- Schroeder H., Fladung M. (2010b). SSR and SNP markers for the identification of clones, hybrids and species within the genus *Populus*. Silv. Genet. 59 (6): 257-263
- Schroeder H., Yanbaev Y., Degen B. (2010). A very small and isolated population of the green oak leaf roller, *Tortrix viridana* L., with high genetic diversity – how does this work? J. Heredity 101 (6): 780-783
- Schroeder H., Arens P., Smulders MJM. (2009). Autosomal and sex-linked microsatellite loci in the green oak leaf roller *Tortrix viridana* L. (Lepidoptera, Tortricidae). Mol. Ecol. Resources 9 (3): 809-811
- Schroeder H. (2008). Genetic differentiation of populations of the green oak leaf roller (*Tortrix viridana* L.) and its host (*Quercus robur* L.) using nuclear gene markers. Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomol. 16: 237-241
- Schroeder H., Degen B. (2008a). Genetic structure of the green oak leaf roller (*Tortrix viridana* L.) and one of its hosts, *Quercus robur* L. Forest Ecol. Manage. 256: 1270-1279
- Schroeder H., Degen B. (2008b). Spatial genetic structure in populations of the green oak leaf roller *Tortrix viridana* L. (Lepidoptera, Tortricidae). Eur. J. Forest Res. 127: 447-453
- Schröder H., Degen B. (2007). Entwicklung von Mikrosatelliten-Markern für populationsgenetische Analysen beim Eichenwickler (*Tortrix viridana* L.) (Development of microsatellite markers for population genetic analyses of the green oak leaf roller). BFH Nachrichten 45. Jahrgang, Heft 2: 11-13
- Degen B., Fladung M., **Schröder** H., Markussen T. (2006). EU-Exzellenznetzwerk EvoITree (EU network of excellence EvoITree). BFH Nachrichten 44. Jahrgang, Heft 2: 3-4
- Schröder H., Degen B. (2006). Räumlich-genetische Strukturen innerhalb von Populationen des Eichenwicklers (*Tortrix viridana*) (spatial genetic structures within populations of the green oak leaf roller). BFH Nachrichten 44. Jahrgang, Heft 4: 13-14
- Schröder H., Ziegler C. (2006). Die Situation der Eiche in NRW im Frühjahr 2005. AFZ - Der Wald 6: 320-321
- Niesar M., Ziegler C., **Schröder** H. (2005). Forstschutz – Buchensterben hält an, Kahlfraß bei Eichen bleibt aus, Holzexporte nach China erschwert. Waldzustandsbericht Nordrhein-Westfalen 2005: 14-18
- Scholz F., **Schröder** H. (2005). Untersuchung der geographischen genetischen Variation der Eiche und eines ihrer Parasiten, des Eichenwicklers (Investigation of geographic genetic variation of oak and of one of its parasites, the green oak leaf roller). BFH Nachrichten 43. Jahrgang, Heft 2: 10-11
- Schröder H., Degen B., Scholz F. (2005). Aufdeckung von Familienstrukturen innerhalb von Populationen des Grünen Eichenwicklers (*Tortrix viridana*) mit Hilfe nuklearer Marker (Detection of kinship structure within populations of the green oak leaf roller (*Tortrix viridana*) with help of nuclear markers). BFH Nachrichten 43. Jahrgang, Heft 4: 7-9
- Schröder H., Liesebach H., Scholz F. (2005). Räumliche genetische Variation des Eichenwicklers. Tagungsband zum Forum: Genetik – Wald – Forstwirtschaft 2004 in

Teisendorf. 11. Tagungsbericht: 312-318

- Schroeder H., Scholz F. (2005a). Identification of PCR-RFLP haplotypes for assessing genetic variation in the green oak leaf roller *Tortrix viridana* L. (Lepidoptera, Tortricidae). *Silvae Genet.* 54(1): 17-24
- Schröder H., Scholz F. (2005b). Ansteigende Eichenwickler-Kalamität in Nordrhein-Westfalen. *AFZ - Der Wald* 4: 172-173.
- Schröder H., Scholz F. (2005c). Intensivierte Aufnahme des Eichenwickler- (*Tortrix viridana* L.) und Frostspanner- (*Operophtera brumata* L.) Fraßes in Nordrhein-Westfalen (Enhanced survey of defoliation through green oak leaf roller (*Tortrix viridana* L.) and winter moth (*Operophtera brumata* L.) in North Rhine-Westphalia). *BFH Nachrichten* 43. Jahrgang, Heft 1: 7-8
- Schröder H., Ziegler C., Scholz F. (2005). Räumliche Verteilung des Fraßes von Eichenwickler und Frostspanner in Nordrhein-Westfalen (spatial distribution of defoliation through the green oak leaf roller and winter moth in North Rhine-Westphalia). *BFH Nachrichten* 43. Jahrgang, Heft 3: 9-11
- Klotzbach H., **Schroeder** H., Augustin, C., Püschel K. (2004). Information is everything – a case report demonstrating the necessity of entomological knowledge at the crime scene. *Aggrawal's Internet J Forensic Medicine Toxicol.* 5 (1): 19-21
- Schröder H. (2004). Genetische Variation des Eichenwicklers und seiner Wirtspflanze. *Berichte zur Fachtagung: Vitalität und genetische Variabilität der Eiche in Nordrhein-Westfalen.* LÖBF NRW, Recklinghausen. S. 38-40
- Schröder H., Scholz F. (2004). Über die Ursachen für unterschiedliche Fraßstärke an Eichen durch den Eichenwickler (*Tortrix viridana* L.) (About reasons for differences in defoliation of oaks by the green oak leaf roller (*Tortrix viridana* L.)). *BFH Nachrichten* 42. Jahrgang, Heft 4: 14-15
- Schröder H., Scholz F., Koehl M., Hertel H., Thiele D., Ziegler C. (2004). Ansteigende Eichenwickler (*Tortrix viridana*) -Kalamität in Nordrhein-Westfalen – Beobachtungen der Jahre 2003 und 2004 (Increasing population density in the green oak leaf roller (*Tortrix viridana*) in North Rhine-Westphalia – observation in 2003 and 2004.) *BFH Nachrichten* 42. Jahrgang, Heft 2: 10-11
- Schroeder H., Klotzbach H., Elias S., Augustin C., Püschel K. (2003). Use of PCR-RFLP for identification of calliphorid larvae (Diptera, Calliphoridae) on human corpses. *Forensic Sci. Int.* 132: 76-81
- Schroeder H., Klotzbach H., Püschel K. (2003). Insects' colonization of human corpses in warm and cold season. *Legal Medicine* 5 (Suppl. 1): 372-374
- Schröder H., Scholz F., Koehl M., Hertel H., Thiele D., Ziegler C. (2003). Entwicklung von PCR-RFLP Markern für den Eichenwickler (*Tortrix viridana*) (Development of PCR-RFLP markers for the green oak leaf roller (*Tortrix viridana*)). *BFH Nachrichten* 41. Jahrgang, Heft 4: 4-5
- Schröder H., Thiele D., Ziegler C., Lieberei S., Hertel H., Koehl M., Scholz F. (2003). Genetische Variation des Eichenwicklers und seiner Wirtspflanze anhand molekularer Genmarker – ein Beitrag zu Wirt-Parasit-Beziehungen. *BFH Nachrichten* 41. Jahrgang, Heft 2: 5-6
- Oesterhelweg L., Tuerck E., **Schroeder** H., Püschel K., Klotzbach H. (2003). Maggots on a young male with genital self demutilation. *Forensic Sci. Int.* 136 (Suppl.): 389

- Klotzbach H., **Schröder** H., Püschel K. (2002). Drei Fallbeispiele von intravitalem Madenbefall. Archiv f. Kriminologie 210:1-9
- Schroeder H., Klotzbach H., Oesterhelweg L., Püschel K. (2002). Larder beetles (Coleoptera, Dermestidae) as an accelerating factor for decomposition of a human corpse. Forensic Sci. Int. 127: 231-236
- Schröder H., Klotzbach H., Püschel K. (2002). Bedeutung verschiedener Umgebungsparameter auf die Besiedlung von Wohnungsleichen durch Insekten. Rechtsmedizin 12 (4): 279
- Schroeder H., Wolf J., Klotzbach H. (2002). Comparison of the period of development for three forensic important blowfly species from different geographic region. J. Forensic Medicine 45 (4-5): 139
- Schröder H., Klotzbach H., Elias S., Augustin C. (2001). DNA-Analyse zur Differenzierung forensisch relevanter Schmeißfliegenarten. Rechtsmedizin 11: 167
- Schröder H., Klotzbach H., Oesterhelweg L., Gehl A., Püschel K. (2001). Artenspektrum und zeitliches Auftreten von Insekten an Wohnungsleichen im Großraum Hamburg. Rechtsmedizin 11: 59-63
- Wolf J., **Schröder** H., Klotzbach H., Püschel K. (2001). Wachstumsverhalten nekrophager Insekten in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. Rechtsmedizin 11: 167
- Schröder H. (2000). Kreuzungsexperimente und molekularbiologische Untersuchungen bei zwei Ökotypen von *Nasonia vitripennis* (Hymenoptera, Pteromalidae). Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomol., 12: 165-168
- Schröder H., Abraham R. (1997). Ökotypen oder zwei Arten bei *Nasonia vitripennis* (Hymenoptera, Pteromalidae)? Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomol. 11: 789-792
- Schröder H. (1997). Differenzierung zweier Ökotypen bei *Nasonia vitripennis* (Walker 1836) (Hymenoptera: Pteromalidae). Dissertation, Zool. Institut und Zool. Museum der Universität Hamburg, Shaker Verlag, Aachen, 125 S.
- Schröder H. (1995). Ökologie und intraspezifische Variation bei *Nasonia vitripennis* Walker (Hymenoptera, Pteromalidae). Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Entomol. 10: 521-524

Populärwissenschaftliche Publikationen:

- Bertram G., **Schröder** H. (Herausgeber) (2003). Wo wohnt die Schnirkelschnecke? Naturkundliche Streifzüge für Kinder in Hamburg. Dölling und Galitz Verlag, München, Hamburg