

Baum des Jahres 2020: die Robinie (*Robinia pseudoacacia*) – Ihr Charakter: Eigenschaften und Besonderheiten

A. ROLOFF 9

1 Aktuelle Baumkrankheiten

2020: das Internationale Jahr der Pflanzengesundheit

B. C. SCHÄFER 19

Verbesserter Schutz vor der Ein- und Verschleppung von Schadorganismen an Pflanzen – das neue Pflanzengesundheitsregime in der EU

T. SCHRÖDER, K. KAMINSKI 23

Quarantäneschadorganismen in Gehölzen – was hat sich verändert, was kommt auf uns zu?

B. HOPPE, A. WILSTERMANN, M. BECKER,
E. FORNEFELD, G. SCHRADER, T. SCHRÖDER 34

Neue Schadorganismen – neue Risiken für Gehölze?

K. KAMINSKI, G. SCHRADER, A. WILSTERMANN 46

Wissenschaftlich basierte Leitlinien der EFSA zur Überwachung von Pflanzenschadorganismen

G. SCHRADER, B. HOPPE, A. WILSTERMANN 56

Eine neue Methode zum nicht-invasiven Nachweis des Asiatischen Laubholzbockkäfers: ANOPLO-diag

M. BECKER, B. BERGER, A. TADDEI, B. HOPPE, S. KÖNIG 63

Pseudomonas an Rosskastanie – Untersuchungen zur Befallsdynamik in Hamburg

T. MELZER, G. DOOBE 71

Rußrindkrankheit an Ahorn – Biologie, Pathologie und Entsorgung von Schadholz

R. ENDERLE, J. RIEBESEHL, P. BECKER, R. KEHR 85

2 Trockenstress und Baummanagement

Mögliche Folgeschäden von Trockenstress an heimischen Laubgehölzen – Einschätzungen aus Anlass der Dürre der Jahre 2018/19

R. KEHR 103

Vorstellung verschiedener Bewässerungsmethoden für Bäume

A. SCHNEIDEWIND 121

Identifizierung und Management der Massaria-Krankheit der Platane – Erfahrungen aus London

G. PACKMAN 133

Die neuen Baumkontrollrichtlinien der FLL – Was hat sich am Inhalt und an der Struktur geändert?

D. DUJESIEFKEN, A. ROLOFF 143

Zum Umgang mit Efeu bei der Baumkontrolle aus rechtlicher und fachlicher Sicht

R. HILSBURG, A. DETTER 150

An Trockenstress angepasste Stadtbäume – Einflussfaktoren, Kriterien, Eigenschaften, Arten und wie man sie findet

A. ROLOFF 166

3 Wurzelraum und Baumgesundheit

Regenwürmer – vielseitige Bodeningenieure mit Nutzen für Bäume

M. MÜLLER-INKMANN 181

Bäume richtig wässern mit Blick auf zunehmende Trockenheitsperioden

K. WELTECKE 195

Mykorrhiza – Vorteile der Symbiose bei Trockenheit und Nährstoffmangel

J. KUTSCHEIDT 213

Wurzelentwicklung von Winter-Linden (*Tilia cordata*) nach Containeranzucht

A. SCHNEIDEWIND 225

Möglichkeiten im Umgang mit Auftausalzen an Straßenbäumen

M. SCHREINER, B. JÄCKEL, G. FELLHÖLTER 239

Baumkronen junger Stadtbäume als artenreicher Lebensraum – Ergebnisse zum Projekt „Stadtgrün 2021“

D. MAHSBERG, S. BÖLL, R. ALBRECHT, M. K. PETERS 250

Artenreiche Straßenbaumalleen mit Grünstreifen fördern die urbane Insektenvielfalt S. BÖLL, D. MAHSBERG, R. ALBRECHT, M. K. PETERS	264
--	-----

4 Wissenschaftliche Kurzberichte

Ahorn-Rußrindenerkrankung: Untersuchungen zur Verbreitung von <i>Cryptostroma corticale</i> N. BURGENDORF, L. HÄRTL, L. STRAßER	277
---	-----

Möglichkeiten zum Monitoring von Misteln an Laubbäumen und deren praktischer Einsatz K. HEITER, E. ENDRES, M. DEGLE, J. ALBERT, H.-J. KLEMMT	285
---	-----

Eignung von Messwerten des physiologischen Zustandes von Blättern zur Beurteilung der Vitalität alter Bäume am Beispiel Rot-Buche und Berg-Ahorn J. M. TAUSENDFREUND, S. RUST	291
---	-----

Können Watermarkensensoren zur Bewässerungssteuerung eingesetzt werden? J. HERTZLER, S. RUST	297
--	-----

Eschentriebsterben im Forst: Kronenzustand erkrankter Eschen in Abhängigkeit von Standort und Ausmaß von Stammfußnekrosen C. HÖTTE, R. KEHR	303
--	-----

Der Asiatische Eschenprachtkäfer <i>Agrilus planipennis</i> (Coleoptera: Buprestidae) weiter auf dem Vormarsch B. HOPPE, T. SCHRÖDER, G. SCHRADER	313
---	-----

Schäden an <i>Juglans</i> spp. in Süddeutschland unter Beteiligung des Pilzes <i>Juglanconis juglandina</i> R. KEHR, O. GAISER	323
--	-----

Tribschäden an Mammutbaum (<i>Sequoiadendron giganteum</i>) durch <i>Neofusicoccum parvum</i> erstmals in Deutschland nachgewiesen R. KEHR, J. GRÜNER, C. SCHMIDT	329
---	-----

Versiegelung und Konkurrenz als wachstums- und vitalitätsbeeinflussende Faktoren der „Beuys-Eichen“ in Kassel D. SCHMIDT, T. GAERTIG	339
---	-----

Neozoische Wanzenarten an einigen Park- und Waldbaumarten in Deutschland O. SCHMIDT	345
---	-----

Tierische Schädlinge an der Edel-Kastanie (<i>Castanea sativa</i>) O. SCHMIDT	351
---	-----

Biotische Schäden an Baum-Hasel (<i>Corylus colurna</i>) – eine aktuelle Einschätzung O. SCHMIDT	356
---	-----

Der Bronzefarbene Birkenprachtkäfer <i>Agrilus anxius</i> und sein Risiko für europäische Birken G. SCHRADER, T. SCHRÖDER, B. HOPPE	361
--	-----

Der Kiefernholznematode <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> – Eine Gefahr auch für deutsche Kiefern? T. SCHRÖDER, B. HOPPE, G. SCHRADER	369
--	-----

Erhebungen zur Ausbreitung der Sibirischen Seidenmotte (<i>Dendrolimus sibiricus</i>) in der EU A. WILSTERMANN, G. SCHRADER	378
---	-----

5 Verbände und Forschungseinrichtungen

Institute, Forschung und Lehre	385
Verbände	387
Weitere Organisationen und Vereine	389
Pflanzenschutzdienste	391

6 Adressverzeichnis Baumpflege

Hinweise zur Benutzung	393
6.1 Baumpflegefirmen	394
6.2 Sachverständige	396
6.3 Produkte und Dienstleistungen	398
Inserenten-Verzeichnis	411

7 Gesamtregister 1997-2020

Hinweise zur Benutzung	414
Autorenverzeichnis	415
Stichwortverzeichnis	423

Tree of the year 2020: Black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i>) – its character, features and special characteristics A. ROLOFF	9	Presentation of various irrigation methods for trees A. SCHNEIDEWIND.....	121
1 Current Tree diseases		Identification and management of Massaria Disease of Plane: Experiences from London G. PACKMAN	133
2020 – the International Year of Plant Health B. C. SCHÄFER	19	The new “FLL-Baumkontrollrichtlinien” (Guidelines for Tree Inspection) – What has changed in terms of content and structure? D. DUJESIEFKEN, A. ROLOFF	143
Improved protection against the introduction and spread of harmful organisms to plants – the new plant health regime in the EU T. SCHRÖDER, K. KAMINSKI	23	Dealing with ivy from a legal and technical point of view R. HILSBURG, A. DETTER	150
Quarantine pests in woody plants – What’s changed, what’s coming? B. HOPPE, A. WILSTERMANN, M. BECKER, E. FORNEFELD, G. SCHRADER, T. SCHRÖDER	34	Urban trees adapted to drought stress Influencing factors, criteria, properties, species and how to find them A. ROLOFF.....	166
New harmful organisms – new risks for woody plants? K. KAMINSKI, G. SCHRADER, A. WILSTERMANN	46	3 Root zone and tree health	
Scientifically based EFSA guidelines for plant pest surveys G. SCHRADER, B. HOPPE, A. WILSTERMANN.....	56	Earthworms – versatile soil engineers with benefits for trees M. MÜLLER-INKMANN	181
A new method for the non-invasive detection of the Asian long-horned beetle (ALB): ANOPLA-diag M. BECKER, B. BERGER, A. TADDEI, B. HOPPE, S. KÖNIG.	63	Appropriate Irrigation Management for Urban Trees in Times of Increasing Periods of Drought K. WELTECKE.....	195
<i>Pseudomonas</i> on Horse Chestnut – Studies on Infestation Dynamics in Hamburg T. MELZER, G. DOOBE.....	71	Mycorrhiza – advantages of symbiosis under conditions of drought and nutrient deficiency J. KUTSCHEIDT	213
Sooty bark disease – biology, pathology and disposal of infected wood R. ENDERLE, J. RIEBESEHL, P. BECKER, R. KEHR	85	Root development of container-cultivated winter lime trees (<i>Tilia cordata</i>) A. SCHNEIDEWIND.....	225
2 Drought stress and tree management		Possibilities in dealing with de-icing salts on road trees M. SCHREINER, B. JÄCKEL, G. FELLHÖLTER.....	239
Possible effects of drought stress on native broadleaved tree species – assessment in light of the 2018/19 drought R. KEHR	103	Canopies of young city trees as species rich habitats – Results from the project “Stadtgrün 2021” D. MAHSBERG, S. BÖLL, R. ALBRECHT, M. K. PETERS .	250

Diverse city tree boulevards with ground cover vegetation promote urban insect diversity
S. BÖLL, D. MAHSBERG, R. ALBRECHT, M. K. PETERS 264

4 Short scientific communications

Sooty bark disease of sycamore: Studies of the distribution of *Cryptostroma corticale*
N. BURGDORF, L. HÄRTL, L. STRAßER 277

Possibilities for monitoring mistletoes on deciduous trees and their practical application
K. HEITER, E. ENDRES, M. DEGLE, J. ALBERT, H.-J. KLEMMT 285

Suitability of measured values of the physiological condition of leaves for assessing the vitality of old trees by the example of beech and sycamore maple
J. M. TAUSENDFREUND, S. RUST 291

Watermark sensors as a predictor of plant water status
J. HERTZLER, S. RUST 297

Crown condition of ash trees in forests suffering from ash dieback in relation to site and severity of stem base necroses
C. HÖTTE, R. KEHR 303

The Emerald Ash Borer *Agrilus planipennis* (Coleoptera: Buprestidae) is continuously coming closer
B. HOPPE, T. SCHRÖDER, G. SCHRADER 313

Dieback of *Juglans* spp. trees in southern Germany associated with *Juglanconis juglandina*
R. KEHR, O. GAISER 323

Branch dieback of Giant Sequoia (*Sequoiadendron giganteum*) caused by *Neofusicoccum parvum* occurring in Germany
R. KEHR, J. GRÜNER, C. SCHMIDT 329

Sealing and competition as growth and vitality influencing factors of the „Beuys-Trees” in Kassel
D. SCHMIDT, T. GAERTIG 339

Neozoic *Heteroptera* species on some park and forest trees in Germany
O. SCHMIDT 345

Animal pests of sweet chestnut (*Castanea sativa*)
O. SCHMIDT 351

Biotic damage to Turkish hazel (*Corylus colurna*) – a current assessment
O. SCHMIDT 356

The Bronze Birch Borer *Agrilus anxius* and its risk to European birch species
G. SCHRADER, T. SCHRÖDER, B. HOPPE 361

Pinewood nematode *Bursaphelenchus xylophilus* – a potential thread also to German pines?
T. SCHRÖDER, B. HOPPE, G. SCHRADER 369

Information for an effective survey of *Dendrolimus sibiricus* in the EU
A. WILSTERMANN, G. SCHRADER 378

5 Associations and Research Institutes

Institutes, research and teaching 313
Professional associations 315
Other organisations and associations 317
Plant protection services 319

6 Address register for tree care

Reference for use 393
6.1 Tree care companies 394
6.2 Experts 396
6.3 Products and services 398
Index of advertisers 411

7 Overall Index 1997–2020

Reference for use 414
Register of authors 415
Register of catchwords 423