

## Inhalt Band 72, Heft 5/2020

### Editorial

Bienen schützen – warum? JENS PISTORIUS 121

### Originalarbeit

Perspectives on long-term bee vitality monitoring HARMEN P. HENDRIKSMA, SILVIO ERLER, HENRI GREIL 123

### Übersichtsarbeiten

Experimental validation of an electronic counting device to determine flight activity of honey bees (*Apis mellifera* L.) SVEN BERMIG, RICHARD ODEMER, ALINA J. GOMBERT, MALTE FROMMBERGER, RALF ROSENQUIST, JENS PISTORIUS 132

Auf der Suche nach Rückständen von Pflanzenschutzmitteln in Bienen, Pflanzen und Bienenprodukten GABRIELA BISCHOFF, BENJAMIN GRASZ, HARTMUT NOWAK, KERSTIN PAULUTT, JENS PISTORIUS 141

Auswirkungen von Pflanzenschutzmittel-Tankmischungen auf Honigbienen und mögliche physiologische Interaktionen ANNA WERNECKE, DENISE CASTLE 154

Non-*Apis* bees as model organisms in laboratory, semi-field and field experiments ANKE C. DIETZSCH, TOBIAS JÜTTE 162

Assessing the efficacy of bee promoting measures (Hymenoptera, Apiformes) along an urban-rural gradient ANDRÉ KRAHNER, HENRI GREIL 173

### Mitteilungen und Nachrichten

Neues aus der Deutschen Genbank Obst (DGO): Sammlung alter Apfelsorten am Standort des Lehr- und Versuchszentrums Gartenbau in Erfurt – seit 2018 als Mitglied der Deutschen Genbank Obst (MONIKA MÖHLER) 185

Aus den Arbeitskreisen der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft (DPG): Arbeitskreis Krankheiten im Getreide und Mais - 2020 (HELMUT TISCHNER) 186

Termine 192