

# Apidologie

Apidologie 49 (3) 287–438

Mai–Juni 2018

- Die Aufnahme von Propolis mit der Nahrung steigert die Immunantwort bei bakteriell infizierten Bienen  
A.P. TURCATTO, A.P. LOURENÇO, D. DE JONG (Brasilien) ..... 287
- Körpergröße und Flügel-Asymmetrie von Bienen entlang eines urbanen Gradienten  
W. BANASZAK-CIBICKA, M. FLISZKIEWICZ, A. LANGOWSKA, M. ŻMIHORSK (Polen, Schweden) ..... 297
- Bienenarten, die zwischen 1992 und 2017 auf Gründächern in Asien, Europa und Nordamerika  
nachgewiesen wurden, einschließlich von Schlüsselmerkmalen und bisher ungeklärten Forschungsfragen  
M.M. HOFMANN, S.S. RENNER (Deutschland) ..... 307
- Vergleich dreier Methoden zur Vermehrung von Bienenvölkern (*Apis mellifera*)  
S. MAUCOURT, V. FOURNIER, P. GIOVENAZZO (Kanada) ..... 314
- Die soziale Antwort gesunder Honigbienen gegenüber *Nosema ceranae*-infizierten Arbeiterinnen:  
Pflegen oder töten?  
S. BIGANSKI, C. KURZE, M.Y. MÜLLER, R.F.A. MORITZ (Deutschland, USA, Südafrika) ..... 325
- Honigbienen mit "Varroa-sensitive-Hygiene" entfernen die meisten mit Milben infizierten Brutstadien  
aus stark befallenen Brutarealen (Patches)  
S.H. KIM, F. MONDET, M. HERVÉ, A. MERCER (Neuseeland, Frankreich) ..... 335
- Das Mandibelpheromon der Königin moduliert den Ecdysteroidtiter der Hämolymphe von adulten  
*Apis mellifera* Arbeiterinnen  
A.M. TRAWINSKI, S.E. FAHRBACH (USA) ..... 346
- Die Grösse der Wachsdrüsen variiert in Abhängigkeit vom Alter der *Friesella schrottkyi* Arbeiterinnen  
C.E.L JUSTINO, F.B. NOLL, S. MATEUS, J. BILLEN (Brasilien, Belgien) ..... 359
- Morphologische, chemische und molekulare Analysen ermöglichen die Unterscheidung von Populationen  
der unterirdisch nistenden stachellosen Biene *Mourella caerulea* (Apidae: Meliponini)  
J.S. GALASCHI-TEIXEIRA, T. FALCON, M.J. FERREIRA-CALIMAN, S. WITTER,  
T.M. FRANCOY (Brasilien) ..... 367
- Untersuchung zur Persistenz fluoreszenter Proteinpulver für die Markierung adulter Mauerbienen,  
*Osmia ligaria* (Hymenoptera: Megachilidae) für Wiederfangstudien  
N.K. BOYLE, S.A. MACHTLEY, J.R. HAGLER, T.L. PITTS-SINGER (USA) ..... 378
- Modell zur Vorhersage der Sammelaktivität von Honigbienen mittels lokaler Wetterbedingungen  
D. CLARKE, D. ROBERT (UK) ..... 386
- Morphologische und funktionelle Charakterisierung von Hämocyten-Zellgruppen der  
Honigbiene, *Apis mellifera*  
R.T. RICHARDSON, M.N. BALLINGER, F. QIAN, J.W. CHRISTMAN, R.M. JOHNSON (USA, China) ..... 397
- Eine wissenschaftliche Notiz über das unterbrochene Sexualverhalten gegenüber jungfräulichen  
Königinnen und Expression des für das männliche Balzverhalten relevanten Gens *fruitless*  
bei einem Gynandromorph der Hummel *Bombus ignitus*  
K. MATSUO, R. KUBO, T. SASAKI, M. ONO, A. UGAJIN (Japan) ..... 411
- Zeitliche Veränderungen der genetischen Variabilität von drei Hummelarten aus  
Rio Grande do Sul, Südbrasilien  
K. MAEBE, L. GOLSTEYN, P. NUNES-SILVA, B. BLOCHTEIN, G. SMAGGHE (Belgien, Kanada, Brasilien) ..... 415
- Isolierung und Identifizierung von *Lactobacillus*-Bakterien aus dem Gastrointestinaltrakt der  
Zwerghonigbiene *Apis florea* Fabricius, 1793 (Hymenoptera : Apidae)  
S. PARICHEHREH, G. TAHMASBI, A. SARAFRAZI, S. IMANI, N. TAJABADI (Iran) ..... 430