

FreeTheBees Evidenz-Dossier

*Schlüsselstudien, belastbare Kernaussagen und Implikationen für den
Kommunikations-Referenzrahmen*

Arbeitsversion 1.1

Erstausgabe: 15.05.2026

Letzte Überarbeitung: 15.07.2026

Versionshistorie: v1.0 – Erstausgabe; v1.1 – Ergänzung aktueller europäischer Monitoring- und Demografiequellen zu freilebenden Honigbienen, der SurvBee-Datenbank und des BAFU-Expertenberichts.

Autor: André Wermelinger, Gründer und Geschäftsleiter FreeTheBees

KI-gestützte Ausarbeitung

Inspiration und Studien-Grundlage: Dr. David Heaf

Ziel dieses Dossiers ist die transparente Auslage der Wissenschaftsbasis, auf welche sich FreeTheBees stützt. Es sind dies direkt überprüfbare Primärquellen rund um Honigbienen, deren Lebensweise in ihrem Habitat und deren Haltungsmethoden.

1. Executive Summary

Die aus dem Natural Beekeeping Trust kopierte und vom Experten Dr. David Heaf recherchierte Literaturliste (Quelle: <https://www.naturalbeekeepingtrust.org/the-science>) enthält keinen zufälligen Mischbestand, sondern einen inhaltlich sehr klaren Korpus. Die stärksten und wiederkehrenden Befundlinien betreffen sechs Achsen: (1) natürliche Selektion und behandlungsfreie Varroa-Anpassung, (2) Überleben und Ökologie freilebender Honigbienenpopulationen, (3) Bienendichte und Krankheitsdynamik, (4) Propolis und äußere soziale Immunität, (5) Ernährung, Phytochemie und Mikrobiom sowie (6) Nebenwirkungen gängiger Varroa-Behandlungsmittel.

Es lässt sich festhalten: Die These, Honigbienen könnten nur durch dauerhafte pharmakologische Behandlung überleben, ist wissenschaftlich nicht haltbar. Es existieren gut dokumentierte Populationen und Selektionslinien, in denen Anpassung an Varroa stattfindet oder bereits stattgefunden hat.

Ebenso unhaltbar ist die Verharmlosung organischer Säuren als biologisch quasi-neutrale Maßnahmen. Für Oxalsäure und Ameisensäure sind in der Literatur letale und subletale Nebenwirkungen auf Bienen dokumentiert, darunter Zellschäden an Larvengewebe, physiologische Belastungen und Verhaltensänderungen.

Für FreeTheBees ergibt sich daraus eine klare Lesart: Die dominante imkerliche Wissensordnung ist nicht deshalb problematisch, weil jede Einzelstudie falsch wäre, sondern weil sie viele Fragen primär aus Sicht der Betriebsführung, Symptombekämpfung und kurzfristigen Stabilisierung behandelt. Der hier zusammengefasste Studienkorpus verschiebt den Fokus auf Biologie, Resilienz, Populationsökologie und Evolution.

Mit Version 1.1 wird diese Basis um aktuelle europäische Monitoring- und Demografiearbeiten erweitert. Die im Juli 2026 publizierte Synthese von Kohl und Rutschmann modelliert für die untersuchten wildlebenden Populationen einen medianen Rückgang von 56 % pro Jahrzehnt. Besonders niedrig sind die jährlichen Überlebensraten in den untersuchten Regionen Deutschlands (10,6–13,2 %) und der Schweiz nördlich der Alpen (9,6 %); in mehreren anderen europäischen Untersuchungsregionen lagen sie bei rund 30 % oder höher. Die regionalen Datensätze sind keine flächendeckenden Ländererhebungen, und die Ursachen der starken Unterschiede sind bislang nicht geklärt. Die Bewertung «Endangered in the wild» folgt einer Anwendung der IUCN-Kriterien, ist aber keine formelle IUCN-Listung.

2. Verdichtete Befundmatrix

Die folgende Übersicht bündelt die belastbarsten Befundlinien für den aktuellen Arbeitsstand.

Themenfeld	Zentrale Aussage	Beispielstudien	Bedeutung für FTB
Natürliche Selektion & Varroa	Varroa-Anpassung ist evolutionsbiologisch real und mehrfach dokumentiert.	van Alphen & Fernhout 2020; Oddie et al. 2017; Locke 2016; Mikheyev et al. 2015	widerspricht dem Dogma dauerhafter Alternativlosigkeit von Behandlungen
Feral / wildlebende Populationen	Freilebende Populationen existieren und können mit Varroa persistieren.	Seeley 2007; Seeley et al. 2015; Kohl & Rutschmann 2018	unterstützt die Wildtier- und Habitatperspektive

Bienendichte	Dichte, räumliche Nähe und Standgestaltung beeinflussen Parasitenlast und Überwinterung.	Seeley & Smith 2015; Nolan & Delaplane 2017; Dynes et al. 2019	macht Populationsökologie zum Pflichtbestandteil jeder Gesundheitsanalyse
Propolis & soziale Immunität	Resin/Propolis ist kein Randphänomen, sondern Teil kollektiver Abwehr.	Borba & Spivak 2017; Drescher et al. 2017	stärkt die FTB-Linie zum äußeren Immunsystem
Ernährung, Phytochemie, Mikrobiom	Diversität und Qualität natürlicher Nahrung wirken auf Immunität, Viruslast und Mikrobiom.	Alaux et al. 2010; Filipiak et al. 2017; Palmer-Young et al. 2017; Engel et al. 2016	verschiebt die Debatte von Symptombekämpfung auf Milieu und Ressourcen
Nebenwirkungen der Behandlung	Oxalsäure, Ameisensäure und thymolhaltige Mittel sind nicht biologisch neutral.	Gregorc et al. 2004; Martin-Hernández et al. 2007; Rademacher et al. 2017	untergräbt die verharmlosende Sprache von „sanft“ oder „gut verträglich“
Bestandsentwicklung wildlebender Populationen	Aktuelle Monitoringdaten zeigen in Europa demografische Senken und einen modellierten Rückgang. Die untersuchten Regionen Deutschlands und der Schweiz weisen besonders niedrige Überlebensraten auf.	Kohl & Rutschmann 2026; SurvBee 2026; Rutschmann et al. 2025; Kohl et al. 2022	begründet langfristiges Monitoring sowie Schutz- und Ursachenforschung

3. Evidenzfeld I – Natürliche Selektion, Resistenz und Toleranz gegenüber Varroa

Dieser Themenblock ist für FreeTheBees zentral, weil er die Grundannahme der konventionellen Varroa-Logik direkt berührt. Wenn Anpassung biologisch möglich und empirisch dokumentiert ist, dann kann eine dauerhaft rein behandlungsbasierte Strategie nicht mehr als alternativlos gelten.

Die hier geprüften Arbeiten belegen keine Wunderlösung. Sie belegen aber sehr klar, dass Honigbienenpopulationen unter Selektionsdruck überlebensrelevante Anpassungen entwickeln können und dass dies in mehreren Ländern unabhängig voneinander beobachtet wurde.

3.1 van Alphen & Fernhout (2020)

Quelle: van Alphen JJM, Fernhout BJ. Natural selection, selective breeding, and the evolution of resistance of honeybees (*Apis mellifera*) against Varroa. *Zoological Letters* 6, 6 (2020).

Kernaussage: Die Review wertet Evidenz dafür aus, dass natürliche Selektion in verschiedenen Populationen zu Varroa-Resistenz oder -Toleranz geführt hat. Zugleich diskutiert sie, welche Merkmale tatsächlich Resistenz anzeigen und wo Messungen mehrdeutig sind.

Relevanz für FreeTheBees: Die Arbeit ist eine solide Oberquelle für den Satz: Anpassung an Varroa ist keine romantische Spekulation, sondern ein dokumentierter evolutionsbiologischer Prozess.

Einordnung: Nicht jede behauptete „Resistenz“ misst dasselbe. Antwortlogik sollte deshalb zwischen Resistenz, Toleranz, reduzierter Milbenreproduktion und Virus-Toleranz unterscheiden.

3.2 Oddie, Dahle & Neumann (2017)

Quelle: Oddie M, Dahle B, Neumann P. Norwegian honey bees surviving Varroa destructor mite infestations by means of natural selection. PeerJ 5:e3956 (2017).

Kernaussage: Die Autoren beschreiben norwegische Honigbienenpopulationen, die Varroa-Befall ohne routinemäßige Behandlung überleben; die Überlebensfähigkeit wird ausdrücklich mit natürlicher Selektion in Verbindung gebracht.

Relevanz für FreeTheBees: Die Studie liefert ein starkes europäisches Beispiel dafür, dass behandlungsfreie Überlebenslinien real sind und nicht nur in Sonderfällen außerhalb Europas vorkommen.

Einordnung: Sie eignet sich im Dossier als Gegenbeleg gegen die Behauptung, behandlungsfreies Überleben sei grundsätzlich unmöglich.

3.3 Locke (2016)

Quelle: Locke B. Natural Varroa mite-surviving *Apis mellifera* honeybee populations. Apidologie 47, 467–482 (2016).

Kernaussage: Die Review bündelt Fälle natürlich überlebender Populationen und diskutiert Mechanismen wie reduzierte Milbenreproduktion, Verhaltensanpassungen und Virus-Toleranz.

Relevanz für FreeTheBees: Für FreeTheBees ist dies eine Scharnierarbeit zwischen Einzelfall und Gesamtbild: Sie zeigt, dass der Gegenstand wissenschaftlich etabliert ist.

Einordnung: Praktisch wichtig: Die Literaturlage spricht für plural wirksame Mechanismen; Varroa-Anpassung darf nie monokausal erklärt werden.

3.4 Mikheyev, Tin, Arora & Seeley (2015)

Quelle: Mikheyev AS, Tin MMY, Arora J, Seeley TD. Museum samples reveal rapid evolution by wild honey bees exposed to a novel parasite. Nature Communications 6, 7991 (2015).

Kernaussage: Anhand historischer Museumsproben zeigen die Autoren, dass wildlebende Honigbienen nach Exposition gegenüber einem neuen Parasiten rasch evolutionäre Veränderungen durchliefen.

Relevanz für FreeTheBees: Die Studie stützt unmittelbar deine Linie, dass Evolution bei Honigbienen aufgrund kurzer Generationszeiten vergleichsweise schnell relevante Anpassungsfortschritte hervorbringen kann.

Einordnung: Es ergibt sich daraus eine vorsichtige, aber starke Aussage: Evolutionsprozesse der Honigbiene sind praktisch relevant und nicht nur langfristige Theorie.

4. Evidenzfeld II – Freilebende Populationen, Wälder und Habitat

Die Wildtierperspektive von FreeTheBees benötigt belastbare Belege dafür, dass freilebende Honigbienen nicht bloß historische Relikte oder exotische Ausnahmen sind. Genau hier liegen mehrere wichtige Studien vor.

Diese Arbeiten sind besonders wertvoll, weil sie das Blickfeld von der Beute weg auf den Lebensraum erweitern: Baumhöhlen, Wälder, Nestdichte und Habitatstruktur.

4.1 Seeley (2007)

Quelle: Seeley TD. Honey bees of the Arnot Forest: a population of feral colonies persisting with Varroa destructor in the northeastern United States. *Apidologie* 38, 19–29 (2007).

Kernaussage: Die Studie beschreibt eine ferale Population im Arnot Forest, in der trotz Varroa ähnlich viele Kolonien wie vor der Einführung des Parasiten nachgewiesen wurden; viele der 2002 lokalisierten Kolonien lebten 2005 noch.

Relevanz für FreeTheBees: Das ist eine der Schlüsselpublikationen für die Aussage, dass freilebende Populationen mit Varroa persistieren können.

Einordnung: Im FTB-Kontext ist entscheidend: Nicht nur individuelle Völker, sondern Populationen und Landschaftskontexte geraten in den Blick.

4.2 Seeley, Tarpy, Griffin, Carcione & Delaney (2015)

Quelle: Seeley TD, Tarpy DR, Griffin SR, Carcione A, Delaney DA. A survivor population of wild colonies of European honeybees in the northeastern United States: investigating its genetic structure. *Apidologie* 46, 654–666 (2015).

Kernaussage: Die Autoren untersuchen die genetische Struktur einer überlebenden Wildpopulation und zeigen, dass diese Population nicht einfach als fortwährender Zufluss aus Imkereiständen verstanden werden sollte.

Relevanz für FreeTheBees: Die Arbeit stärkt die These, dass freilebende Populationen als echte populationsbiologische Einheiten ernst genommen werden müssen.

Einordnung: FTB kann daraus folgen: Bei Aussagen über „die Honigbiene“ sollte zwischen Standvölkern und frei lebenden Populationen sauber unterschieden werden.

4.3 Kohl & Rutschmann (2018)

Quelle: Kohl PL, Rutschmann B. The neglected bee trees: European beech forests as a home for feral honey bee colonies. *PeerJ* 6:e4602 (2018).

Kernaussage: Die Studie weist europäische Buchenwälder als relevantes Habitat für ferale Honigbienenkolonien aus und korrigiert damit das Bild vom praktisch habitatlosen Europa.

Relevanz für FreeTheBees: Sie ist für FreeTheBees ein wichtiger Gegenakzent zur impliziten Annahme, die Honigbiene existiere in Mitteleuropa nur noch als gehaltenes Nutztier.

Einordnung: Strategisch stärkt dies die Habitat- und Waldperspektive von FTB.

4.4 Europäisches Monitoring und Populationsdemografie (2022–2026)

Quelle: Kohl PL, Rutschmann B. The wild honeybee population of Europe is in decline: Evidence from monitoring studies. *Conservation Science and Practice* (2026), DOI: 10.1111/csp2.70345; Rutschmann B et

al. SurvBee – a living database of wild honeybee colony survival and population demography. Zenodo (2026), DOI: 10.5281/zenodo.18424042; Rutschmann B, Remter F, Roth S. Monitoring Free-Living Honeybee Colonies in Germany. *Ecology and Evolution* 15:e71469 (2025); Rutschmann B, Kohl PL, Steffan-Dewenter I. Swarming rate and timing of unmanaged honeybee colonies. *Insectes Sociaux* 72, 505–512 (2025); Kohl PL et al. Parasites, depredators, and limited resources as potential drivers of winter mortality of feral honeybee colonies in German forests. *Oecologia* 202, 465–480 (2023); Kohl PL et al. Reduced parasite burden in feral honeybee colonies. *Ecological Solutions and Evidence* 4:e12264 (2023); Rutschmann B, Kohl PL, Steffan-Dewenter I. Foraging distances, habitat preferences and seasonal colony performance of honeybees in Central European forest landscapes. *Journal of Applied Ecology* 60, 1056–1066 (2023); Kohl PL, Rutschmann B, Steffan-Dewenter I. Population demography of feral honeybee colonies in central European forests. *Royal Society Open Science* 9:220565 (2022); Rutschmann B, Kohl PL, Machado A, Steffan-Dewenter I. Semi-natural habitats promote winter survival of wild-living honeybees in an agricultural landscape. *Biological Conservation* 266:109450 (2022).

Kernaussage: Die zusammengeführten Monitoringdaten zeigen, dass freilebende Honigbienenstöcke in Europa weiterhin vorkommen, viele untersuchte Bestände aber demografische Senken bilden und ohne regelmäßigen Schwarmnachschub aus der Imkerei nicht selbsterhaltend wären. Die jüngste europäische Modellierung ergibt einen medianen Bestandsrückgang von 56 % innerhalb von zehn Jahren.

Relevanz für FreeTheBees: Die Arbeiten verschieben die Diskussion von der bloßen Existenz einzelner freilebender Stöcke auf Überleben, Reproduktion, Schwarmzufuhr und langfristige Populationsfähigkeit. SurvBee stellt dafür eine fortlaufend aktualisierbare und zitierfähige Datengrundlage bereit.

Einordnung: Besonders auffällig sind die erheblich niedrigeren jährlichen Überlebensraten in den untersuchten Regionen Deutschlands und der Schweiz. Warum dieser Unterschied besteht, ist nicht geklärt und muss mit standardisierten Vergleichsstudien untersucht werden. Als ausdrücklich gekennzeichnete FreeTheBees-Arbeitshypothese ist zu prüfen, ob eine stark durch Zucht, Königinnenhandel, kontrollierte Vermehrung und regelmäßige Behandlung geprägte Ausgangspopulation außerhalb imkerlicher Betreuung vermindert überlebensfähig sein könnte. Ein kausaler Nachweis liegt nicht vor; ebenso sind Habitat, Nistplatzqualität, Nahrungsangebot, Parasiten, Prädation, Klima und regionale Imkereidichte zu prüfen.

4.5 Parejo, Dietemann & Praz (2021; aktualisiert 2023)

Quelle: Parejo M, Dietemann V, Praz C. Der Status freilebender Stöcke der Dunklen Honigbiene (*Apis mellifera mellifera*) in der Schweiz – Literatursynthese und Expertenempfehlungen. Endbericht im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt BAFU, 1.06.2021; Anhang A zur Aktualisierung vom 30.10.2023.

Kernaussage: Der Expertenbericht bestätigt die Dunkle Honigbiene als einheimische Unterart nördlich der Alpen. Aufgrund der hohen Dichte bewirtschafteter Stöcke, der genetischen Vermischung und fehlender Langzeitdaten werden isolierte, sich selbst erhaltende Wildpopulationen in der Schweiz als sehr unwahrscheinlich beurteilt. Empfohlen werden mehrjähriges Monitoring und genetische Analysen.

Relevanz für FreeTheBees: Der Bericht ist eine zentrale behördlich beauftragte Referenz für die schweizerische Ausgangslage, für den Unterschied zwischen einzelnen freilebenden Stöcken und einer selbsterhaltenden Population sowie für die offenen Schutz- und Forschungsfragen.

Einordnung: Die neueren Monitoringarbeiten ergänzen diese Grundlage, indem sie tatsächliche Überlebens- und Demografiedaten liefern. Das Vorkommen einzelner freilebender Völker darf weder mit einer stabilen Wildpopulation gleichgesetzt noch als deren Nichtexistenz abgetan werden.

5. Evidenzfeld III – Bienendichte, Räumlichkeit und Krankheitsdynamik

Dieses Themenfeld gehört zu den wissenschaftlich stärksten, aber im imkerlichen Mainstream erstaunlich unterrepräsentierten Linien. Mehrere Arbeiten legen nahe, dass hohe Dichten und geringe Abstände zwischen Kolonien die Parasiten- und Krankheitsdynamik systematisch verschärfen.

Für FreeTheBees ist das zentral, weil damit die Debatte von der Einzelsubstanz zurück auf Populationsökologie und Standmanagement verschoben wird.

5.1 Seeley & Smith (2015)

Quelle: Seeley TD, Smith ML. Crowding honeybee colonies in apiaries can increase their vulnerability to the deadly ectoparasite *Varroa destructor*. *Apidologie* 46, 716–727 (2015).

Kernaussage: Die Autoren zeigen, dass das Zusammenstellen vieler Kolonien in Apiaries ihre Anfälligkeit gegenüber *Varroa* erhöhen kann.

Relevanz für FreeTheBees: Das stützt die FTB-Kritik an überhöhten Bienendichten und an der gedankenlosen Übertragung von Produktionslogik auf Bienengesundheit.

Einordnung: FTB kann deshalb Standdichte und Nachbarschaftsstruktur ausdrücklich als Gesundheitsfaktor ansprechen.

5.2 Nolan & Delaplane (2017)

Quelle: Nolan MP, Delaplane KS. Distance between honey bee *Apis mellifera* colonies regulates populations of *Varroa destructor* at a landscape scale. *Apidologie* 48, 8–16 (2017).

Kernaussage: Die experimentelle Arbeit zeigt, dass der Abstand zwischen Kolonien die *Varroa*-Populationen signifikant beeinflusst; nahe Nachbarn wirken als Ressource für die Milbenpopulationen.

Relevanz für FreeTheBees: Für FreeTheBees ist das ein sehr harter naturwissenschaftlicher Anker für die Dichte-These.

Einordnung: Die Studie ist operationalisierbar: Gesundheitsfragen dürfen nicht nur auf das einzelne Volk verengt werden.

5.3 Dynes et al. (2019)

Quelle: Dynes TL, Berry JA, Delaplane KS, Brosi BJ, de Roode JC. Reduced density and visually complex apiaries reduce parasite load and promote honey production and overwintering survival in honey bees. *PLOS ONE* 14(5):e0216286 (2019).

Kernaussage: Die Autoren fanden, dass eine reduzierte Dichte und visuell komplexere Standgestaltung Parasitenlast senken und Überwinterungsüberleben verbessern können; in ihren Daten war die Winterüberlebenswahrscheinlichkeit in Low-density-Konfigurationen signifikant höher.

Relevanz für FreeTheBees: Diese Arbeit ist für FTB besonders wertvoll, weil sie eine unmittelbare Brücke zwischen Populationsökologie und praktisch veränderbaren Haltungsbedingungen schlägt.

Einordnung: Sie lässt sich sehr gut in Antworten zu Standplatz, Drift, Räuberei und Gesundheitsmanagement einbauen.

6. Evidenzfeld IV – Propolis, Resin und äußeres Immunsystem

Der imkerliche Mainstream behandelt Propolis oft randständig oder sogar störungsorientiert. Die hier relevanten Arbeiten sprechen in eine andere Richtung: Resin/Propolis ist Teil kollektiver Abwehrmechanismen und gehört in das Verständnis des Bienenvolks als Superorganismus.

6.1 Borba & Spivak (2017)

Quelle: Borba RS, Spivak M. Propolis envelope in *Apis mellifera* colonies supports honey bees against the pathogen, *Paenibacillus* larvae. Scientific Reports 7, 11429 (2017).

Kernaussage: Kolonien mit Propolis-Umschlag zeigten eine stärkere antimikrobielle Aktivität des Futters für junge Larven und weniger klinische Zeichen von Amerikanischer Faulbrut.

Relevanz für FreeTheBees: Die Studie ist einer der stärksten Belege dafür, dass Propolis nicht bloß eine verschmutzende Begleiterscheinung ist, sondern funktional Teil sozialer Immunität.

Einordnung: Für FreeTheBees stützt sie direkt die Rede vom äußeren Immunsystem.

6.2 Drescher et al. (2017)

Quelle: Drescher N, Klein A-M, Neumann P, Yañez O, Leonhardt SD. Inside Honeybee Hives: Impact of Natural Propolis on the Ectoparasitic Mite *Varroa destructor* and Viruses. Insects 8(1):15 (2017).

Kernaussage: Die Manipulation natürlicher Propolis-Mengen zeigte keine signifikante Reduktion der Milbenlast selbst, wohl aber Zusammenhänge zu DWV und weiteren Gesundheitsparametern; die Arbeit ist differenziert statt simplifizierend.

Relevanz für FreeTheBees: Genau diese Differenz ist für FTB wertvoll: Propolis ist keine Wunderdroge gegen alles, aber ein integraler Gesundheitsfaktor des Nestmilieus.

Einordnung: FTB sollte Propolis daher weder überhöhen noch marginalisieren, sondern als Teil eines Immunsystem-Milieus einordnen.

87 Evidenzfeld V – Ernährung, Phytochemie und Mikrobiom

Die konventionelle Imkerei behandelt Gesundheitsprobleme häufig isoliert von Landschaft und Nahrung. Die hier gebündelten Arbeiten zeigen jedoch, dass Immunität, Virusdynamik und Mikrobiom eng mit Nahrungsqualität und -diversität verbunden sind.

7.1 Alaux et al. (2010)

Quelle: Alaux C, Ducloz F, Crauser D, Le Conte Y. Diet effects on honeybee immunocompetence. Biology Letters 6, 562–565 (2010).

Kernaussage: Proteinfütterung beeinflusste individuelle und soziale Immunparameter; insbesondere polyflorale Diäten führten zu höherer GOX-Aktivität als monoflorale Diäten.

Relevanz für FreeTheBees: Die Studie liefert einen klaren Baustein für die FTB-These, dass Diversität der Nahrung und nicht nur Kalorien- oder Eiweißmenge relevant ist.

Einordnung: Sie eignet sich sehr gut gegen verkürzte Logiken von Zuckerersatz und Standardfütterung.

7.2 Filipiak et al. (2017)

Quelle: Filipiak M et al. Ecological stoichiometry of the honeybee: Pollen diversity and adequate species composition are needed to mitigate limitations imposed on the growth and development of bees by pollen quality. PLOS ONE 12(8):e0183236 (2017).

Kernaussage: Die Arbeit identifiziert mehrere potenzielle Limitierungen in Pollen und kommt zu dem Schluss, dass Pollenvielfalt und passende Artenzusammensetzung nötig sind, um Defizite der Nährstoffqualität auszugleichen.

Relevanz für FreeTheBees: Für FreeTheBees ist dies ein starkes Argument gegen die Reduktion von Ernährung auf reine Futtermenge.

Einordnung: FTB kann daraus sauber ableiten: Landschaftsqualität ist nicht Beiwerk, sondern Gesundheitsgrundlage.

7.3 Palmer-Young et al. (2017)

Quelle: Palmer-Young EC et al. Nectar and Pollen Phytochemicals Stimulate Honey Bee Immunity to Viral Infection. Journal of Economic Entomology 110(5):1959–1972 (2017).

Kernaussage: Mehrere getestete Phytochemikalien erhöhten antimikrobielle Peptidexpression deutlich; bei jungen Bienen reduzierte kurzfristiger Phytochemikalienkonsum Deformed wing virus teils stark.

Relevanz für FreeTheBees: Die Studie ist besonders wertvoll, weil sie einen direkten Link zwischen natürlicher Nahrung und antiviraler Abwehr herstellt.

Einordnung: Sie stützt die FTB-Linie, dass Pflanzenstoffe nicht nur Tracht, sondern funktionale Pharmakologie der Bienenumwelt darstellen.

7.4 Engel et al. (2016)

Quelle: Engel P et al. The Bee Microbiome: Impact on Bee Health and Model for Evolution and Ecology of Host-Microbe Interactions. mBio 7(2):e02164-15 (2016).

Kernaussage: Die Review fasst zusammen, dass das Bienenmikrobiom wahrscheinlich ein entscheidender Gesundheitsfaktor ist, auch wenn für viele Mitglieder noch mechanistische Details offen sind.

Relevanz für FreeTheBees: Für FreeTheBees ist die Relevanz klar: Gesundheit ist Milieu- und Netzwerkbiologie, nicht bloß Erregerkontrolle.

Einordnung: Die Arbeit ist als Hintergrundquelle geeignet, um das Thema Darmflora, Dysbiose oder Antibiotika-/Akarizid-Folgen einzuordnen.

8. Evidenzfeld VI – Nebenwirkungen gängiger Varroa-Behandlungen

Dieser Block ist der heikelste und zugleich strategisch wichtigste. Er erlaubt eine klare, aber wissenschaftlich tragfähige Distanz zu Formulierungen wie „natürlich“, „sanft“ oder „gut verträglich“.

Die Literatur zeigt nicht, dass jede Behandlung immer denselben Schaden auslöst. Sie zeigt aber eindeutig, dass die verwendeten Substanzen pharmakologisch aktive Eingriffe mit biologischen Kosten sind.

8.1 Gregorc, Pogačnik & Bowen (2004)

Quelle: Gregorc A, Pogačnik A, Bowen ID. Cell death in honeybee (*Apis mellifera*) larvae treated with oxalic or formic acid. *Apidologie* 35, 453–460 (2004).

Kernaussage: Bei 3- und 5-Tage alten Larven wurden nach Exposition gegenüber Oxal- bzw. Ameisensäure deutliche Zellschäden im Mitteldarmepithel nachgewiesen; in den Abstractdaten wird für Oxalsäure ein Anstieg des Zellsterbens von 25 % nach 5 Stunden auf 70 % nach 21 Stunden beschrieben.

Relevanz für FreeTheBees: Für FreeTheBees ist dies einer der stärksten Primärbelege gegen die verharmlosende Sprache rund um organische Säuren.

Einordnung: Diese Arbeit sollte im Dossier als Schlüsselnachweis für echte Gewebetoxizität markiert werden.

8.2 Martín-Hernández et al. (2007)

Quelle: Martín-Hernández R, Higes M, Pérez JL, Nozal MJ, Gómez L, Meana A. Short term negative effect of oxalic acid in *Apis mellifera iberiensis*. *Spanish Journal of Agricultural Research* 5(4), 474–480 (2007).

Kernaussage: Die Autoren berichten kurzfristige negative Effekte von Oxalsäurebehandlungen bei *Apis mellifera iberiensis*.

Relevanz für FreeTheBees: Die Arbeit ergänzt Gregorc et al. um einen populations- und praxisnäheren Hinweis: Negative Effekte sind kein rein histologisches Laborartefakt.

Einordnung: Für FTB ist der korrekte Satz deshalb: Oxalsäure kann wirksam gegen Varroa sein, ist aber nicht biologisch folgenlos.

8.3 Rademacher, Harz & Schneider (2017)

Quelle: Rademacher E, Harz M, Schneider S. Effects of Oxalic Acid on *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae). *Insects* 8(3):84 (2017).

Kernaussage: Die Studie untersucht explizit letale und subletale Effekte von Oxalsäure-Dihydrat auf einzeln behandelte Arbeiterinnen sowie deren Verteilung in der Kolonie.

Relevanz für FreeTheBees: Sie ist besonders nützlich, weil sie bereits im Titel die übliche Verengung auf Wirksamkeit verlässt und die Bienen selbst in den Mittelpunkt stellt.

Einordnung: Im FTB-Dossier sollte sie als moderne Kernquelle zu Wirk- und Nebenwirkungslogik geführt werden.

8.4 Higes, Meana, Suárez & Llorente (1999)

Quelle: Higes M, Meana A, Suárez M, Llorente J. Negative long-term effects on bee colonies treated with oxalic acid against *Varroa jacobsoni* Oud. *Apidologie* 30, 289–292 (1999).

Kernaussage: Die Arbeit berichtet langfristige negative Effekte von Oxalsäurebehandlungen auf Bienenvölker.

Relevanz für FreeTheBees: Sie ist strategisch wichtig, weil sie die übliche Verteidigungslinie „kurzfristige Nebenwirkung, aber langfristig irrelevant“ in Frage stellt.

Einordnung: Die Arbeit sollte im Volltext nochmals präzise ausgewertet werden; bereits auf Basis der vorliegenden Referenzlage bleibt sie ein starkes Signal für langfristige Belastungen durch Oxalsäurebehandlungen.

8.5 Bonnafé et al. (2014) und Charpentier et al. (2014)

Quelle: Bonnafé E et al. Effect of a thymol application on olfactory memory and gene expression levels in the brain of the honeybee *Apis mellifera* (2014); Charpentier G et al. Lethal and sub-lethal effects of thymol on honeybee larvae reared in vitro (2014).

Kernaussage: Die Arbeiten erweitern den Befundhorizont: Auch thymolhaltige Mittel sind nicht einfach gleichzusetzen mit biologischer Unschädlichkeit.

Relevanz für FreeTheBees: Für FreeTheBees ist das hilfreich, weil es die Debatte von einer Einzelstoffkritik zu einer allgemeinen Nebenwirkungslogik verbreitert.

Einordnung: Diese beiden Titel sind als priorisierte Vertiefungsquellen aufgenommen; sie stärken die allgemeine Befundlinie, dass auch thymolhaltige Mittel biologisch nicht als unproblematisch behandelt werden sollten.

9. Synthese – Was dieser Korpus für FreeTheBees zusammen ergibt

Aus den direkt geprüften Arbeiten ergibt sich kein Beweis für eine einzige „richtige Methode“. Sehr wohl ergibt sich aber ein konsistentes Muster:

- Varroa ist kein rein technisches Einzelproblem, sondern Teil eines evolutiven und populationsökologischen Systems.
- Freilebende und behandlungsfrei überlebende Populationen existieren; sie müssen wissenschaftlich ernst genommen werden.
- Aktuelle europäische Monitoringdaten zeigen zugleich einen deutlichen Rückgang; die besonders niedrigen regionalen Überlebensraten in Deutschland und der Schweiz machen vergleichende Ursachenforschung dringend.
- Hohe Bienendichten und standbedingte Nähe fördern die Übertragungsdynamik von Parasiten.
- Propolis, vielfältige Nahrung und ein stabiles Mikrobiom sind keine Randthemen, sondern Gesundheitsgrundlagen.
- Die gängigen Varroa-Behandlungen sind pharmakologische Eingriffe mit dokumentierten Nebenwirkungen.
- Die dominante imkerliche Praxis beantwortet oft Fragen der Stabilisierung und Produktionssteuerung, aber nicht zwingend jene der langfristigen Resilienz und Evolution.

Genau daraus lässt sich eine sachlich robuste FTB-Position formulieren: Nicht jede Mainstream-Empfehlung ist falsch; aber viele Mainstream-Empfehlungen sind nur innerhalb eines behandlungs- und produktionsorientierten Rahmens sinnvoll und dürfen nicht mit den artspezifischen Bedürfnissen der Honigbiene verwechselt werden.

Für den Referenzrahmen bedeutet das: Antworten sollen immer offenlegen, ob etwas eine konventionelle Betriebslogik, eine populationsbiologische Analyse oder eine FreeTheBees-Einordnung ist.

Anhang C – Vollständiger Referenzanhang (296 Studien und Quellen; David Heaf / Natural Beekeeping Trust und Ergänzungen)

Die folgende Tabelle führt die vollständige Referenzsammlung aus der übergebenen David-Heaf-Übersicht auf. Die Einträge wurden aus der Quelldatei übernommen und für die Lesbarkeit in Tabellenform mit laufender Nummer, Autoren, Titel, Quelle/Link und Jahr wiedergegeben. In Version 1.1 wurden zehn aktuelle bzw. ergänzende Quellen zu freilebenden Honigbienen aufgenommen; darunter eine Forschungsdatenbank und ein behördlich beauftragter Expertenbericht.

Nr.	Autoren	Titel	Quelle / Link	Jahr
1	Patrick L. Kohl, Benjamin Rutschmann	The wild honeybee population of Europe is in decline: Evidence from monitoring studies	Conservation Science and Practice. https://doi.org/10.1111/csp2.70345	2026
2	Benjamin Rutschmann, Patrick Laurenz Kohl, Vincent Albouy, Francis Cordillot, Roger Dammé, Uwe Lang, Alejandro Machado, Andrzej Oleksa, John N. G. Park, Felix Remter, Sebastian Roth, Oliver Visick, André Christian Wermelinger	SurvBee – a living database of wild honeybee colony survival and population demography	Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.18424042	2026
3	Benjamin Rutschmann, Felix Remter, Sebastian Roth	Monitoring Free-Living Honeybee Colonies in Germany: Insights Into Habitat Preferences, Survival Rates, and Citizen Science Reliability	Ecology and Evolution 15(6), e71469. https://doi.org/10.1002/ece3.71469	2025
4	Benjamin Rutschmann, Patrick L. Kohl, Ingolf Steffan-Dewenter	Swarming rate and timing of unmanaged honeybee colonies (<i>Apis mellifera carnica</i>) in a forest environment	Insectes Sociaux 72, 505–512. https://doi.org/10.1007/s00040-025-01028-y	2025
5	Patrick L. Kohl, Benjamin Rutschmann, Luis G. Sikora, Norbert Wimmer, Volker Zahner, Paul D'Alvise, Martin Hasselmann, Ingolf Steffan-Dewenter	Parasites, depredators, and limited resources as potential drivers of winter mortality of feral honeybee colonies in German forests	Oecologia 202, 465–480. https://doi.org/10.1007/s00442-023-05399-6	2023
6	Patrick L. Kohl, Paul D'Alvise, Benjamin Rutschmann, Sebastian Roth, Felix Remter, Ingolf Steffan-Dewenter, Martin Hasselmann	Reduced parasite burden in feral honeybee colonies	Ecological Solutions and Evidence 4(3), e12264. https://doi.org/10.1002/2688-8319.12264	2023

7	Benjamin Rutschmann, Patrick L. Kohl, Ingolf Steffan-Dewenter	Foraging distances, habitat preferences and seasonal colony performance of honeybees in Central European forest landscapes	Journal of Applied Ecology 60(6), 1056–1066. https://doi.org/10.1111/1365-2664.14389	2023
8	Patrick L. Kohl, Benjamin Rutschmann, Ingolf Steffan-Dewenter	Population demography of feral honeybee colonies in central European forests	Royal Society Open Science 9(8), 220565. https://doi.org/10.1098/rsos.220565	2022
9	Benjamin Rutschmann, Patrick L. Kohl, Alejandro Machado, Ingolf Steffan-Dewenter	Semi-natural habitats promote winter survival of wild-living honeybees in an agricultural landscape	Biological Conservation 266, 109450. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109450	2022
10	Melanie Parejo, Vincent Dietemann, Christophe Praz	Der Status freilebender Völker der Dunklen Honigbiene (<i>Apis mellifera</i>) in der Schweiz – Literatursynthese und Expertenempfehlungen	Endbericht im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt BAFU; Fassung 2021 mit aktualisierendem Anhang 2023. PDF beim BAFU	2021
11	Jacques J. M. van Alphen, Bart Jan Fernhout	Natural selection, selective breeding, and the evolution of resistance of honeybees (<i>Apis mellifera</i>) against <i>Varroa</i>	https://zoologicalletters.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40851-020-00158-4	2020
12	Burke, Katie L.	Why Gentle Honeybee Hives Are Less Resilient	American Scientist; Research Triangle Park Vol. 108, Iss. 2, (Mar/Apr 2020): 69-70.	2020
13	Gonçalo Espregueira Themudo, Alba Rey-Iglesia, Lucía Robles Tascón, Annette Bruun Jensen 6, Rute R. da Fonseca & Paula F. Campos	Declining genetic diversity of European honeybees along the twentieth century	https://doi.org/10.1038/s41598-020-67370-2	2020
14	Elmin Taric 1, Uros Glavinic 1,* , Branislav Vejnovic 2, Aleksandar Stanojkovic 3, Nevenka Aleksic 4, Vladimir Dimitrijevic 5 and Zoran Stanimirovic	Oxidative Stress, Endoparasite Prevalence and Social Immunity in Bee Colonies Kept Traditionally vs. Those Kept for Commercial Purposes	https://www.mdpi.com/2075-4450/11/5/266	2020
15	Davide Frizzera, Simone Del Fabbro,	Possible side effects of sugar supplementary nutrition on honey bee health	https://link.springer.com/article/10.1007/s13592-020-00745-6	2020

	Giacomo Ortis, Virginia Zanni, Renzo Bortolomeazzi, Francesco Nazzi, Desiderato Annoscia			
16	Ge Zhang, Ashley L St. Clair, Adam Dolezal, Amy L Toth, Matthew ONeal	Honey Bee (Hymenoptera: Apidea) Pollen Forage in a Highly Cultivated Agroecosystem: Limited Diet Diversity and Its Relationship to Virus Resistance	https://doi.org/10.1093/jee/toaa055	202 0
17	Nora Drescher ¹ , Alexandra-Maria Klein ² , Thomas Schmitt ³ , Sara Diana Leonhardt ³	A clue on bee glue: New insight into the sources and factors driving resin intake in honeybees (<i>Apis mellifera</i>)	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210594	201 9
18	Sebastian Shepherd , Georgina Hollands, Victoria C. Godley, Suleiman M. Sharkh, Chris W. Jackson, Philip L. Newland	Increased aggression and reduced aversive learning in honey bees exposed to extremely low frequency electromagnetic fields	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0223614#pone.0223614.ref016	201 9
19	David Thomas Peck , Thomas Dyer Seeley	Mite bombs or robber lures? The roles of drifting and robbing in Varroa destructor transmission from collapsing honey bee colonies to their neighbors	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0218392	201 9
20	Travis L. Dynes , Jennifer A. Berry, Keith S. Delaplane, Berry J. Brosi, Jacobus C. de Roode	Reduced density and visually complex apiaries reduce parasite load and promote honey production and overwintering survival in honey bees	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0216286	201 9
21	K. Wagoner, M. Spivak, A. Hefetz, T. Reams & O. Rueppell	Stock-specific chemical brood signals are induced by Varroa and Deformed Wing Virus, and elicit hygienic response in the honey bee	https://www.nature.com/articles/s41598-019-45008-2	201 9
22	Srinivas Thaduri, Jörg G. Stephan , Joachim R. de Miranda & Barbara Locke	Disentangling host-parasite- pathogen interactions in a varroa- resistant honeybee population reveals virus tolerance as an	https://www.nature.com/articles/s41598-019-42741-6	201 9

		independent, naturally adapted survival mechanism		
23	Tjeerd Blacqui�re, Willem Boot, Johan Calis, Arrigo Moro, Peter Neumann, Delphine Panziera,	Darwinian black box selection for resistance to settled invasive Varroa destructor parasites in honey bees	https://link.springer.com/article/10.1007/s10530-019-02001-0	2019
24	Pape��kov�, I., Pal�kov�, M., Syrov�, E., Zachov�, A., Somerl�kov�, K., Kov��cov�, V., & Peckov�, L.	Effect of Feeding Honey Bee (<i>Apis mellifera</i> Hymenoptera: Apidae) Colonies With Honey, Sugar Solution, Inverted Sugar, and Wheat Starch Syrup on Nosematosis Prevalence and Intensity.	https://academic.oup.com/jee/advance-article-abstract/doi/10.1093/jee/toz251/5575216	2019
25	Brock A Harpur, M Marta Guarna, Elizabeth Huxter, Heather Higo, Kyung-Mee Moon, Shelley E Hoover, Abdullah Ibrahim, Andony P Melathopoulos, Suresh Desai, Robert W Currie, Stephen F Pernal, Leonard J Foster, Amro Zayed	Integrative Genomics Reveals the Genetics and Evolution of the Honey Bee's Social Immune System, Genome Biology and Evolution	https://doi.org/10.1093/gbe/evz018	2019
26	Dimitry Wintermantel, Jean-Fran�ois Odoux, Jo�l Chad�euf, Vincent Bretagnolle	Organic farming positively affects honeybee colonies in a flower-poor period in agricultural landscapes	https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/1365-2664.13447	2019
27	Dacotah Melicher, Elisabeth S. Wilson, Julia H. Bowsher, Steve S. Peterson, George D. Yocum, and	Long-Distance Transportation Causes Temperature Stress in the Honey Bee, <i>Apis mellifera</i> (Hymenoptera: Apidae)	Environmental Entomology, XX(XX), 2019, 1–11 https://academic.oup.com/ee/advance-article/doi/10.1093/ee/nvz027/5423020	2019

	Joseph P. Rinehart.			
28	FabriceRequier, LionelGarner, Patrick L.Kohl, Henry K.Njovu, Christian W.W.Pirk, Robin M.Crewe, IngolfSteffan-Dewenter	The Conservation of Native Honey Bees Is Crucial	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016953471930117X https://doi.org/10.1016/j.tree.2019.04.008	2019
29	Shepherd S, Hollands G, Godley VC, Sharkh SM, Jackson CW, Newland PL	Increased aggression and reduced aversive learning in honey bees exposed to extremely low frequency electromagnetic fields.	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0223614	2019
30	Fabrice Requier, Yoan Paillet, Fabien Laroche, Benjamin Rutschmann, Jie Zhang, Fabio Lombardi, Miroslav Svoboda., Ingolf Steffan-Dewenter	Contribution of European forests to safeguard wild honeybee populations	https://conbio.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/conl.12693	2019
31	Michelle A. Taylor, Alastair W. Robertson, Patrick J. Biggs, Kate K. Richards, Daniel F. Jones, Shanthi G. Parkar	The effect of carbohydrate sources: Sucrose, invert sugar and components of mānuka honey, on core bacteria in the digestive tract of adult honey bees (<i>Apis mellifera</i>)	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225845	2019
32	Martin, S.J., Hawkins, G.P., Brettell, L.E. et al.	Varroa destructor reproduction and cell re-capping in mite-resistant <i>Apis mellifera</i> populations.	https://link.springer.com/article/10.1007/s13592-019-00721-9	2019
33	Travis L. Dynes, Jennifer A. Berry, Keith S. Delaplane, Jacobus C. de Roode & Berry J. Brosi	Assessing virulence of Varroa destructor mites from different honey bee management regimes	https://link.springer.com/article/10.1007/s13592-019-00716-6	2019
34	Yaşar Erdoğan	Comparison of colony performances of honeybee (<i>Apis Mellifera</i> L.) housed in hives made of different materials	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1828051X.2019.1604088	2019

35	Arno thielens ^{1,2*} , Mark K. Greco ³ , Leen Verloock ¹ , Luc Martens ¹ & Wout Joseph ¹	1ScientificRepoRtS (2020) 10:461 https://doi.org/10.1038/s41598-019-56948-0 www.nature.com/scientificreportsRadio-frequency electromagnetic field exposure of Western Honey Bees	https://doi.org/10.1038/s41598-019-56948-0	2019
36	Stephanie K. Murray	Effects of used brood comb and propolis on honey bees (<i>Apis mellifera</i> L.) and their associated bacterium, <i>Melissococcus plutonius</i>	http://rave.ohiolink.edu/etdc/view?acc_num=osu1574848132491672	2019
37	Fabrice Requier, Yoan Paillet, Fabien Laroche, Benjamin Rutschmann, Jie Zhang, Fabio Lombardi, Miroslav Svoboda, Ingolf Steffan-Dewenter	Contribution of European forests to safeguard wild honeybee populations	https://doi.org/10.1111/conl.12693	2019
38	Torben Schiffer, in cooperation with Jürgen Tautz	Propolis - a very special substance	http://beenature-project.com/Aktuelle-Forschungen/Propolisforschung	2018
39	Tjeerd Blacquièr ¹ , Delphine Panziera ²	A Plea for Use of Honey Bees' Natural Resilience in Beekeeping	https://doi.org/10.1080/0005772X.2018.1430999	2018
40	Patrick Laurenz Kohl ¹ , Benjamin Rutschmann ^{1,2}	The neglected bee trees: European beech forests as a home for feral honey bee colonies	https://doi.org/10.7717/peerj.4602	2018
41	Melissa Oddie ¹ , Ralph Büchler ² , Bjørn Dahle, Marin Kovacic, Yves Le Conte, Barbara Locke, Joachim R. de Miranda, Fanny Mondet & Peter Neumann	Rapid parallel evolution overcomes global honey bee parasite	https://www.nature.com/articles/s41598-018-26001-7 doi:10.1038/s41598-018-26001-7	2018
42	John McMullan	Adaptation in Honey Bee (<i>Apis mellifera</i>) Colonies Exhibiting Tolerance to Varroa destructor in Ireland	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/0005772X.2018.1431000	2018
43	James M. Withrow ¹ , David R. Tarpy ¹	Cryptic "royal" subfamilies in honey bee (<i>Apis mellifera</i>) colonies	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0199124	2018

44	Elmin Taric, Uros Glavinic, Jevrosima Stevanovic, Branislav Vejnovic, Nevenka Aleksic, Vladimir Dimitrijevic & Zoran Stanimirovic	Occurrence of honey bee (<i>Apis mellifera</i> L.) pathogens in commercial and traditional hives	https://doi.org/10.1080/00218839.2018.1554231	2018
45	Srinivas Thaduri , b.. Barbara Locke, c.. Fredrik Granberg, d.. Joachim R. de Miranda	Temporal changes in the viromes of Swedish Varroa-resistant and Varroa-susceptible honeybee populations	PLoS ONE 13(12): e0206938. https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0206938	2018
46	M Oddie, B Dahle, P Neumann	Reduced Postcapping Period in Honey Bees Surviving Varroa destructor by Means of Natural Selection	Insects 2018, 9, 149; doi:10.3390/insects9040149 https://www.mdpi.com/2075-4450/9/4/149/pdf	2018
47	Cynthia R L Hodges Keith S Delaplane Berry J Brosi	Textured Hive Interiors Increase Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Propolis-Hoarding Behavior	https://academic.oup.com/jee/advance-article/doi/10.1093/jee/toy363/5199372	2018
48	S. Shepherd, M. A. P. Lima, E. E. Oliveira, S. M. Sharkh, C. W. Jackson & P. L. Newland	Extremely Low Frequency Electromagnetic Fields impair the Cognitive and Motor Abilities of Honey Bees	Scientific Reports volume 8, Article number: 7932 (2018) https://www.nature.com/articles/s41598-018-26185-y	2018
49	Mitchell, D	Thermal efficiency extends distance and variety for honey bee foragers: Analysis of the energetics of nectar collection and desiccation by <i>Apis mellifera</i>	Journal of the Royal Society Interface. ISSN 1742-5689 http://eprints.whiterose.ac.uk/141143/3/rsoc23122018-manuscriptD.pdf	2018
50	Gut and Whole- Body Microbiota of the Honey Bee Separate Thriving and Non-thriving Hives	Gut and Whole-Body Microbiota of the Honey Bee Separate Thriving and Non-thriving Hives	https://doi.org/10.1007/s00248-018-1287-9	2018
51	Julia C Jones, Carmelo Fruciano, Falk Hildebrand, Hasan Al Toufalilia, Nicholas J Balfour, Peer	Gut microbiota composition is associated with environmental landscape in honey bees.	Ecol Evol. 2018;8: 441-451. https://doi.org/10.1002/ece3.3597	2018

	Bork, Philipp Engel, Francis LW Ratnieks, William OH Hughes			
52	Samantha A. Alger ¹ , P. Alexander Burnham ¹ , Zachary S. Lamas ² , Alison K. Brody ¹ , Leif L. Richardson ^{3,4}	Home sick: impacts of migratory beekeeping on honey bee (<i>Apis mellifera</i>) pests, pathogens, and colony size	https://peerj.com/articles/5812/	2018
53	Patrick Laurenz Kohl, Benjamin Rutschmann	The neglected bee trees: European beech forests as a home for feral honey bee colonies	PeerJ 6:e4602 https://doi.org/10.7717/peerj.4602	2018
54	B. A. Woodcock ¹ , J. M. Bullock ¹ , R. F. Shore ² , M. S. Heard ¹ , M. G. Pereira ² , J. Redhead ¹ , L. Ridding ¹ , H. Dean ¹ , D. Sleep ² , P. Henrys ² , J. Peyton ¹ , S. Hulmes ¹ , L. Hulmes ¹ , M. Sárospataki ³ , C. Saure ⁴ , M. Edwards ⁵ , E. Genersch ⁶ , S. Knäbe ⁷ , R. F. Pywell ¹	Country-specific effects of neonicotinoid pesticides on honey bees and wild bees	DOI: 10.1126/science.aaa1190	2017
55	Michelle R. Jennette	High Fructose Corn Syrup Down-Regulates the Glycolysis Pathway in <i>Apis mellifera</i>	http://vc.bridgew.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1217&context=honors_proj	2017
56	N. Tsvetkov ¹ , O. Samson-Robert ² , K. Sood ¹ , H. S. Patel ¹ , D. A. Malena ¹ , P. H. Gajiwala ¹ , P. Maciukiewicz ¹ , V. Fournier ² , A. Zayed ¹	Chronic exposure to neonicotinoids reduces honey bee health near corn crops	DOI: 10.1126/science.aam7470 http://science.sciencemag.org/content/356/6345/1395.full	2017
57	Thomas D. Seeley	Life-history traits of wild honey bee colonies living in forests around Ithaca, NY, USA	DOI: 10.1007/s13592-017-0519-1 https://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs13592-017-0519-1	2017
58	K. Long ¹ , T. T. Cao ¹ , J. J.	Levels of selection shaping caste interactions during queen	https://link.springer.com/article/10.1007/s00040-016-0537-4	2017

	Keller ³ , D. R. Tarpy ^{3,4} , M. Shin ² , S. S. Schneider ¹	replacement in the honey bee, <i>Apis mellifera</i>		
59	Nora Drescher ¹ , Alexandra-Maria Klein ² , Peter Neumann ³ , Orlando Yañez ⁴ , and Sara D. Leonhardt ⁵	Inside Honeybee Hives: Impact of Natural Propolis on the Ectoparasitic Mite <i>Varroa destructor</i> and Viruses	Insects 2017, 8(1), 15; doi:10.3390/insects8010015 Link: http://www.mdpi.com/2075-4450/8/1/15	2017
60	Gloria DeGrandi-Hoffman ¹ , Fabiana Ahumada ² , Henry Graham ¹	Are Dispersal Mechanisms Changing the Host-Parasite Relationship and Increasing the Virulence of <i>Varroa destructor</i> (Mesostigmata: Varroidae) in Managed Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Colonies?	https://doi.org/10.1093/ee/nvx077	2017
61	Erik Tihelka	The immunological dependence of plant-feeding animals on their host's medical properties may explain part of honey bee colony losses	https://doi.org/10.1007/s11829-017-9553-1	2017
62	Eva Rademacher, Marika Harz, Saskia Schneider	Effects of Oxalic Acid on <i>Apis mellifera</i> (Hymenoptera: Apidae)	[open] doi:10.3390/insects8030084	2017
63	Michał Filipiak ¹ , Karolina Kuszewska ¹ , Michel Asselman ¹ , Bożena Denisow ² , Ernest Stawiarz ² , Michał Woyciechowski ¹ , January Weiner ¹	Ecological stoichiometry of the honeybee: Pollen diversity and adequate species composition are needed to mitigate limitations imposed on the growth and development of bees by pollen quality	[open] https://doi.org/10.1371/journal.pone.0009754	2017
64	Berry J. Brosi ¹ , Keith S. Delaplane ² , Michael Boots ³ & Jacobus C. de Roode ⁴	Ecological and evolutionary approaches to managing honeybee disease	http://dx.doi.org/10.1038/s41559-017-0246-z	2017
65	Renata S. Borba ¹ , Marla Spivak ²	Propolis envelope in <i>Apis mellifera</i> colonies supports honey bees against the pathogen, <i>Paenibacillus</i> larvae	[open] doi: 10.1038/s41598-017-11689-w https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5595881/	2017

66	Kaira Malinda Wagoner, Olav Rueppell	Effects of steel foundation wire on elemental content and hygienic removal of honey bee (<i>Apis mellifera</i>) brood	http://dx.doi.org/10.1080/00218839.2017.1294525	2017
67	Melissa Oddie, Bjørn Dahle, Peter Neumann	Norwegian honey bees surviving Varroa destructor mite infestations by means of natural selection	https://peerj.com/articles/3956/	2017
68	Brettell LE, Martin SJ	Oldest Varroa tolerant honey bee population provides insight into the origins of the global decline of honey bees.	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5385554/	2017
69	Delphine Panziera, Frank van Langevelde & Tjeerd Blacquière	Varroa sensitive hygiene contributes to naturally selected varroa resistance in honey bees	http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00218839.2017.1351860?needAccess=true	2017
70	Gashout, Hanan	EFFECT OF SUB-LETHAL DOSES OF SYNTHETIC AND NATURAL ACARICIDES ON HONEY BEE (<i>Apis mellifera</i> L.) HEALTH, MEMORY, BEHAVIOUR AND ASSOCIATED GENE EXPRESSION	https://atrium.lib.uoguelph.ca/xmlui/bitstream/handle/10214/10230/Gashout_Hanan_201701_PhD.pdf?sequence=1&isAllowed=y	2017
71	Geoff Tribe Jürgen Tautz Karin Sternberg Jenny Cullinan	Firewalls in bee nests-survival value of propolis walls of wild Cape honeybee (<i>Apis mellifera capensis</i>)	https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00114-017-1449-5	2017
72	Ritu Ranjan Taye, Mukul Kumar Deka, Ataur Rahman and Manha Bathari	Effect of electromagnetic radiation of cell phone tower on foraging behaviour of Asiatic honey bee, <i>Apis cerana</i> F. (Hymenoptera: Apidae)	http://www.entomoljournal.com/archives/2017/vol5issue3/PartU/5-3-142-590.pdf	2017
73	Denise Margaret S. Matias, Christian Borgemeister, Henrik von Wehrden	Thinking beyond Western commercial honeybee hives: towards improved conservation of honey bee diversity	https://link.springer.com/article/10.1007/s10531-017-1404-y	2017
74	Kirk E Anderson(1,2) and Vincent A Ricigliano(1)	Honey bee gut dysbiosis: a novel context of disease ecology	Current Opinion in Insect Science 2017, 22:1-8 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214574517300421	2017
75	Evan C. Palmer-Young, Cansu O. Tozkar, Ryan S. Schwarz, Yanping Chen, Rebecca E. Irwin, Lynn S. Adler, and Jay D. Evans	Nectar and Pollen Phytochemicals Stimulate Honey Bee (<i>Hymenoptera: Apidae</i>) Immunity to Viral Infection	doi: 10.1093/jee/tox193 https://academic.oup.com/jee/article-abstract/doi/10.1093/jee/tox193/3988364/Nectar-and-Pollen-Phytochemicals-Stimulate-Honey?redirectedFrom=fulltext	2017
76	Ling-Hsiu Liao, Wen-Yen Wu	Impacts of Dietary Phytochemicals in the Presence and Absence of	Insects 2017, 8(1), 22; https://doi.org/10.3390/insects8010022 https://www.mdpi.com/2075-4450/8/1/22	2017

	and May R. Berenbaum	Pesticides on Longevity of Honey Bees (<i>Apis mellifera</i>)		
77	Peter Neumann ¹ and Tjeerd Blacquière ²	The Darwin cure for apiculture? Natural selection and managed honey bee health	http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/eva.12448/abstract	2016
78	Forfert, Nadège, Natsopoulou, Myrsini E., Paxton, Robert J., Moritz, Robin F.A.	Viral prevalence increases with regional colony abundance in honey bee drones (<i>Apis mellifera</i> L.)	doi:10.1016/j.meegid.2016.07.017	2016
79	Maxcy P. NOLANIV, Keith S. DELAPLANE	Distance between honey bee <i>Apis mellifera</i> colonies regulates populations of <i>Varroa destructor</i> at a landscape scale	Apidologie Online 2 May 2016. Open access DOI:10.1007/s13592-016-0443-9	2016
80	Kakumanu M, Reeves AM, Anderson T, Rodrigues RR and Williams MA	Pesticide residues including acaricides (miticides) in brood comb, beeswax, foundation etc.	Front. Microbiol. 7:1255. doi:10.3389/fmicb.2016.01255	2016
81	Anneli Brandt ¹ , Katharina Grikscheit ² , Reinhold Siede ¹ , Robert Grosse ² , Marina Doris Meixner ¹ & Ralph Buehler ¹	Immunosuppression in Honeybee Queens by the Neonicotinoids Thiacloprid and Clothianidin	[open] doi:10.1038/s41598-017-04734-1 https://www.nature.com/articles/s41598-017-04734-1.pdf	2016
82	Anita Devi 1, Neelima R Kuma r1 and Jaspreet Kaur 2	In Vitro Studies to Evaluate the Antistaphylococcal Aureus Activities of Propolis: A Wonder Honey Bee Product in Comparison with Antibiotics: Ampicillin and Amoxycillin	International Journal of Basic and Applied Biology Volume 3, Issue 1; January-March, 2016, pp. 33-35	2016
83	Di Pasquale G, Alaux C, Le Conte Y, Odoux J-F, Pioz M, Vaissière BE, et al.	Variations in the Availability of Pollen Resources Affect Honey Bee Health.	PLoS ONE 11(9): e0162818. doi:10.1371/journal.pone.0162818	2016
84	Matthew D. Smart a, Jeff S. Pettis b, Ned Euliss c, Marla S. Spivak a	Land use in the Northern Great Plains region of the U.S. influences the survival and productivity of honey bee colonies	Agriculture, Ecosystems and Environment 230 (2016) 139–149, 2016	2016
85	J. Carter Loftus, Michael L. Smith, Thomas D. Seeley	How Honey Bee Colonies Survive in the Wild: Testing the Importance of Small Nests and Frequent Swarming	PLoS ONE 11(3): e0150362. doi:10.1371/journal.pone.0150362	2016
86	H. Michael G. Lattorff & Robin F. A. Moritz	Context dependent bias in honeybee queen selection: swarm versus emergency queens	Behav Ecol Sociobiol DOI 10.1007/s00265-016-2151-x	2016

87	Pettis JS, Rice N, Joselow K, vanEngelsdorp D, Chaimanee V	Colony Failure Linked to Low Sperm Viability in Honey Bee (<i>Apis mellifera</i>) Queens and an Exploration of Potential Causative Factors.	PLoS ONE 11(2): e0147220. doi:10.1371/journal.pone.0147220	2016
88	Philipp Engel, a Waldan K. Kwong, b, c Quinn McFrederick, d Kirk E. Anderson, e Seth Michael Barribeau, f James Angus Chandler, g * R. Scott Cornman, h Jacques Dainat, i Joachim R. de Miranda, j Vincent Doublet, k, l Olivier Emery, a Jay D. Evans, m Laurent Farinelli, n Michelle L. Flenniken, o Fredrik Granberg, p Juris A. Grasis, q Laurent Gauthier, a, b Juliette Hayer, r Hauke Koch, c, s Sarah Kocher, t Vincent G. Martinson, u Nancy Moran, c Monica Munoz- Torres, v Irene Newton, w Robert J. Paxton, k, l Eli Powell, c Ben M. Sadd, x Paul Schmid- Hempel, y Regula Schmid- Hempel, y Se Jin Song, z Ryan S. Schwarz, m	REVIEW: The Bee Microbiome: Impact on Bee Health and Model for Evolution and Ecology of Host-Microbe Interactions	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4850275/	2016

	Dennis vanEngelsdorp, aa Benjamin Dainat ab			
89	Budge, G.E., Adams, I., Thwaites, R., Pietravalle, S., Drew, G.C., Hurst, G.D.D., Tomkies, V., Boonham, N., Brown, M.	Identifying bacterial predictors of honey bee health, Journal of Invertebrate Pathology	doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jip.2016.11.003	2016
90	I. Janashia, Y. Choiset, H. Rabesona, N. Hwanhlem, N. Bakuradze, N. Chanishvili, T. Haertlé	Protection of honeybee <i>Apis mellifera</i> by its endogenous and exogenous lactic flora against bacterial infections	Annals of Agrarian Sciences(2016), doi: 10.1016/j.aasci.2016.07.002.	2016
91	Peter NEUMANN ^{1 2 3} , Jeff S. PETTIS ⁴ , Marc O. SCHÄFER ⁵	Quo vadis <i>Aethina tumida</i> ? Biology and control of small hive beetles	Apidologie (2016) 47:427–466 Review article. This article is published with open access at Springerlink.com DOI:10.1007/s13592-016-0426-x	2016
92	John Kefuss ¹ , Jacques Vanpoucke ² , Maria Bolt ³ & Cyril Kefuss ¹	Selection for resistance to <i>Varroa destructor</i> under commercial beekeeping conditions	[open] http://dx.doi.org/10.1080/00218839.2016.1160709	2016
93	Locke, B.	Natural <i>Varroa</i> mite-surviving <i>Apis mellifera</i> honeybee populations.	Apidologie 47, 467-482. https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01532364/document	2016
94	Selection for resistance to <i>Varroa destructor</i> under commercial beekeeping conditions,	John Kefuss, Jacques Vanpoucke, Maria Bolt & Cyril Kefuss	Journal of Apicultural Research, http://dx.doi.org/10.1080/00218839.2016.1160709	2016
95	Christian W. W. P. I. RK, Ursula STRAUSS, Abdullahi A. YUSUF, Fabien DÉMARES, Hannelie	Honeybee health in Africa - a review	Apidologie Review article *INRA, DIB and Springer-Verlag France, 2015, DOI:10.1007/s13592-015-0406-6	2015
96	Eloise M. HINSON, Michael DUNCAN, Julianne LIM, Jonathan	The density of feral honey bee (<i>Apis mellifera</i>) colonies in South East Australia is greater in undisturbed than in disturbed habitats	Apidologie Original article *INRA, DIB and Springer-Verlag France, 2015 DOI:10.1007/s13592-014-0334-x	2015

	ARUNDEL, Benjamin P. OLDROYD			
97	Thomas D. Seeley, Michael L. Smith	Crowding honeybee colonies in apiaries can increase their vulnerability to the deadly ectoparasite Varroa destructor	Apidologie, 46 (6), 716-727. 2015	201 5
98	Elsa Youngsteadt, R. Holden Appler, Margarita M. López-Uribe, David R. Tarpy, Steven D. Frank	Urbanization Increases Pathogen Pressure on Feral and Managed Honey Bees		201 5
99	R. Holden Appler, Steven D. Frank and David R. Tarpy	Within-Colony Variation in the Immunocompetency of Managed and Feral Honey Bees (<i>Apis mellifera</i> L.) in Different Urban Landscapes	Insects 2015, 6, 912-925; doi:10.3390/insects6040912	201 5
10 0	Eloise M. HINSON, Michael DUNCAN, Julianne LIM, Jonathan ARUNDEL, Benjamin P. OLDROYD	The density of feral honey bee (<i>Apis mellifera</i>) colonies in South East Australia is greater in undisturbed than in disturbed habitats	Apidologie Original article *INRA, DIB and Springer-Verlag France, 2015 DOI:10.1007/s13592-014-0334-x	201 5
10 1	Elsa Youngsteadt, R. Holden Appler, Margarita M. López-Uribe, David R. Tarpy, Steven D. Frank	Urbanization Increases Pathogen Pressure on Feral and Managed Honey Bees		201 5
10 2	R. Holden Appler, Steven D. Frank and David R. Tarpy	Within-Colony Variation in the Immunocompetency of Managed and Feral Honey Bees (<i>Apis mellifera</i> L.) in Different Urban Landscapes	Insects 2015, 6, 912-925; doi:10.3390/insects6040912	201 5
10 3	Barbara LOCKE	Bees can co-adapt with Varroa, and/or develop tolerance to Varroa and its vectored viruses	Apidologie (2016) 47:467–482 Review article, *INRA, DIB and Springer-Verlag France, 2015. This article is published with open access at Springerlink.com DOI:10.1007/s13592-015-0412-8	201 5
10 4	Thomas D. SEELEY ¹ , David R. TARPY ² , Sean R. GRIFFIN ^{1,3} , Angela CARCIONE ⁴ , Deborah A. DELANEY ⁴	A survivor population of wild colonies of European honeybees in the northeastern United States: investigating its genetic structure	Apidologie September 2015, Volume 46, Issue 5, pp 654-666	201 5

105	Alexander S. Mikheyev ¹ , Mandy M.Y. Tin ¹ , Jatin Arora ¹ & Thomas D. Seeley ²	Museum samples reveal rapid evolution by wild honey bees exposed to a novel parasite	Nature Communications, 6 August 2015 DOI: 10.1038/ncomms8991 www.nature.com/naturecommunications	2015
106	H. Michael G. Lattorffa,b,, Josephine Buchholz c, Ingemar Fries d , Robin F.A. Moritz b,c,e	A selective sweep in a Varroa destructor resistant honeybee (Apis mellifera) population	Infection, Genetics and Evolution 31 (2015) 169–176	2015
107	Gideon J Mordecai ¹² , Laura E Brettell ³ , Stephen J Martin ³ , David Dixon ¹ , Ian M Jones ² and Declan C Schroeder ¹	Superinfection exclusion and the long-term survival of honey bees in Varroa-infested colonies	The ISME Journal advance online publication, 27 October (Open) 2015; doi:10.1038/ismej.2015.186 http://www.nature.com/ismej/journal/v10/n5/pdf/ismej2015186a.pdf	2015
108	Barbara LOCKE	Inheritance of reduced Varroa mite reproductive success in reciprocal crosses of mite-resistant and mite susceptible honey bees (Apis mellifera)	Apidologie Original article *INRA, DIB and Springer-Verlag France, 2015 DOI:10.1007/s13592-015-0403-9 Accepted 21 October 2015	2015
109	Keith S. Delaplane; Stéphane Pietravalle, Mike A. Brown, Giles E. Budge	Honey Bee Colonies Headed by Hyperpolyandrous Queens Have Improved Brood Rearing Efficiency and Lower Infestation Rates of Parasitic Varroa Mites	PLoS ONE, 10(12), e0142985. doi:10.1371/journal.pone.0142985	2015
110	Suresh D. Desai, Robert W. Currie	Genetic diversity within honey bee colonies affects pathogen load and relative virus levels in honey bees, Apis mellifera L	Behavioral Ecology and Sociobiology Date: 15 Jul 2015	2015
111	Renata S. Borba, Karen K. Klyczek, Kim L. Mogen, Marla Spivak	Seasonal benefits of a natural propolis envelope to honey bee immunity and colony health		2015
112	Fabrice Requier ¹ , Jean-François Odoux ² , Thierry Tamic ³ , Nathalie Moreau ⁴ , Mickaël Henry ⁵ , Axel Decourtye ⁶ , and Vincent Bretagnolle ⁷	Honey bee diet in intensive farmland habitats reveals an unexpectedly high flower richness and a major role of weeds.	http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1890/14-1011.1/full Ecological Applications http://dx.doi.org/10.1890/14-1011.1	2015

11 3	FABRICE REQUIER,1,2,9 JEAN- FRANCOIS ODOUX,1 THIERRY TAMIC,1 NATHALIE MOREAU,3 MICKAEL HENRY,4,5 AXEL DECOURTYE,5, 6,7 AND VINCENT BRETAGNOLLE2 ,8	Honey bee diet in intensive farmland habitats reveals an unexpectedly high flower richness and a major role of weeds	Ecological Applications, 25(4), 2015, pp. 881–890, 2015	201 5
11 4	DB Sponsler and RM Johnson	Honey bee success predicted by landscape composition in Ohio, USA	PeerJ 3:e838; DOI 10.7717/peerj.838	201 5
11 5	Rangel, J. ¹ , Baum, K. ² , Rubink, W.L. ³ et al.	Prevalence of Nosema species in a feral honey bee population: a 20- year survey	DOI: 10.1007/s13592-015-0401-y https://link.springer.com/article/10.1007/s13592-015-0401-y (Open Access)	201 5
11 6	D. R. Tarpy M. Simone- Finstrom, T. A. Linksvayer	Honey bee colonies regulate queen reproductive traits by controlling which queens survive to adulthood	Insect. Soc. DOI 10.1007/s00040-015-0452-0 Insectes Sociaux	201 5
11 7	Tarpy DR ¹ , Delaney DA ² , Seeley TD ³	Mating Frequencies of Honey Bee Queens (<i>Apis mellifera</i> L.) in a Population of Feral Colonies in the Northeastern United States.	PLoS ONE 10(3): e0118734. doi:10.1371/journal.pone.0118734	201 5
11 8	David R.Tarpy, a,b Heather R.Mattila, c Irene L. G. Newton d	Development of the Honey Bee Gut Microbiome throughout the Queen-Rearing Process	Appl. Environ. Microbiol. May 2015 vol. 81 no. 9 3182-3191	201 5
11 9	Silvio ERLER, Robin F. A. MORITZ	Pharmacophagy and pharmacophory: mechanisms of self-medication and disease prevention in the honeybee colony (<i>Apis mellifera</i>)	Apidologie Review article *INRA, DIB and Springer-Verlag France, 2015 DOI:10.1007/s13592-015-0400-z	201 5
12 0	Pedro Negri, Matias D. Maggi, Leonor Ramirez, Leonardo De Feudis, Nicolás Szwarski, Silvina Quintana, Marin J. Eguaras, Lorenzo Lamattina	Abscisic acid enhances the immune response in <i>Apis mellifera</i> and contributes to the colony fitness	Apidologie January 2015	201 5

12 1	Leif L. Richardson 1,††† , Lynn S. Adler 2 , Anne S. Leonard 2,† , Jonathan Andicoechea 1,‡ , Karly H. Regan 2,§ , Winston E. Anthony 2,†† , Jessamyn S. Manson 1,‡‡ and Rebecca E. Irwin 1	Secondary metabolites in floral nectar reduce parasite infections in bumblebees	http://rsps.royalsocietypublishing.org/content/282/1803/20142471.LLR, 0000-0003-4855-5737	201 5
12 2	Mitchell	Ratios of colony mass to thermal conductance of tree and man-made nest enclosures of <i>Apis mellifera</i> : implications for survival, clustering, humidity regulation and <i>Varroa destructor</i>	Mitchell, D. <i>Int J Biometeorol</i> (2016) 60: 629. doi:10.1007/s00484-015-1057-z	201 5
12 3	Jonathan Arundel1,* , Peter R Oxley, Alen Faiz, John Crawford, Stephan Winter and Benjamin P Oldroyd	Remarkable uniformity in the densities of feral honey bee <i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758 (Hymenoptera: Apidae) colonies in South Eastern Australia	<i>Austral Entomology</i> Volume 53, Issue 3, pages 328–336, August 2014	201 4
12 4	Jonathan Arundel1,* , Peter R Oxley, Alen Faiz, John Crawford, Stephan Winter and Benjamin P Oldroyd	Remarkable uniformity in the densities of feral honey bee <i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758 (Hymenoptera: Apidae) colonies in South Eastern Australia	<i>Austral Entomology</i> Volume 53, Issue 3, pages 328–336, August 2014	201 4
12 5	EVA FREY1 AND PETER ROSENKRANZ	Autumn Invasion Rates of <i>Varroa destructor</i> (Mesostigmata: Varroidae) Into Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Colonies and the Resulting Increase in Mite Populations	Source: <i>Journal of Economic Entomology</i> , 107(2):508-515. 2014. DOI: http://dx.doi.org/10.1603/EC13381	201 4
12 6	Barbara Locke*, Eva Forsgren, Joachim R. de Miranda	Increased Tolerance and Resistance to Virus Infections: A Possible Factor in the Survival of <i>Varroa destructor</i> Resistant Honey Bees (<i>Apis mellifera</i>)	<i>PLoS ONE</i> 9(6): e99998. doi:10.1371/journal.pone.0099998	201 4
12 7	Jean-Luc Carayon, Nathan T��n��, Elsa Bonnaf��, Julie Alayrangues,	Thymol as an alternative to pesticides: persistence and effects of Apilife Var on the phototactic behavior of the honeybee <i>Apis mellifera</i>	<i>Environmental Science and Pollution Research</i> April 2014, Volume 21, Issue 7, pp 4934-4939	201 4

	Lucie Hotier, Catherine Armengaud, Michel Treilhou			
12 8	Elsa Bonnafé, Florian Drouard, Lucie Hotier, Jean-Luc Carayon, Pierre Marty, Michel Treilhou, Catherine Armengaud	Effect of a thymol application on olfactory memory and gene expression levels in the brain of the honeybee <i>Apis mellifera</i>	Environmental Science and Pollution Research March 2014 (ePub ahead of print)	201 4
12 9	Gael Charpentier, a Cyril Vidau, a Jean-Baptiste Ferdy, b Jeremy Tabart a and Angelique Vetillarda	Lethal and sub-lethal effects of thymol on honeybee (<i>Apis mellifera</i>) larvae reared in vitro	Pest Manag Sci 2014;70: 140–147	201 4
13 0	M. Simone- Finstrom & B. Foo & D. R. Tarpy & P. T. Starks	Impact of Food Availability, Pathogen Exposure, and Genetic Diversity on Thermoregulation in Honey Bees (<i>Apis mellifera</i>)	J Insect Behav (2014) 27:527–539 DOI 10.1007/s10905-014-9447-3	201 4
13 1	Daniel Nicodemo, Euclides Braga Malheiros, David De Jong, Regina Helena Nogueira Couto	Increased brood viability and longer lifespan of honeybees selected for propolis production	Apidologie March 2014, Volume 45, Issue 2, pp 269-275	201 4
13 2	Veronika Lambinet 1 , Michael E. Hayden 2 , Marco Bieri 2 , Gerhard Gries 1*	Does the Earth's Magnetic Field Serve as a Reference for Alignment of the Honeybee Waggle Dance?	PLoS ONE 9(12): e115665. doi:10.1371/journal.pone.0115665	201 4
13 3	Pramod Mall & Yogesh Kumar	Effect of electromagnetic radiations on brooding, honey production and foraging behavior of European honeybees (<i>Apis mellifera</i> L.)	Vol.9(13), pp. 1078-1085 , March 2014	201 4
13 4	Margarita Orlova, Abraham Hefetz	Distance from the queen affects workers' selfish behaviour in the honeybee (<i>A. mellifera</i>) colony	Behavioral Ecology and Sociobiology October 2014, Volume 68, Issue 10, pp 1693-1700	201 4
13 5	Kirsten S. Traynor & Yves Le Conte & Robert E. Page Jr	Queen and young larval pheromones impact nursing and reproductive physiology of honey bee (<i>Apis mellifera</i>) workers	Published online 25 September 2014 Open Access	201 4

13 6	Chengcheng Li, Baohua Xu , Yuxi Wang, Zaibin Yang and Weiren Yang	Protein content in larval diet affects adult longevity and antioxidant gene expression in honey bee workers	Entomologia Experimentalis et Applicata Volume 151, Issue 1, pages 19–26, April 2014	201 4
13 7	M. Keshlaf, R. Spooner-Hart	Effects of Modified Bottom Boards on the Performance of Honeybee Colonies	International Journal of Biological, Veterinary, Agricultural and Food Engineering Vol:8 No:1, 2014, pp. 25-28	201 4
13 8	Fani Hatjina 1* , Malgorzata Bieńkowska 2 , Leonidas Charistos 1 , Robert Chlebo 3 , Cecilia Costa 4 , Marica M Dražić 5 , Janja Filipi 6 , Aleš Gregorc 7 , Evgeniya N Ivanova 8 , Nikola Kezić 9 , Jan Kopernicky 10 , Per Kryger 11 , Marco Lodesani 4 , Vesna Lokar 7 , Mica Mladenovic 12 , Beata Panasiuk 2 , Plamen P Petrov 13 , Sladán Rašić 12 , Maja I Smodis Skerl 7 , Flemming Vejsnæs 14 and Jerzy Wilde 15	A review of methods used in some European countries for assessing the quality of honey bee queens through their physical characters and the performance of their colonies	Journal of Apicultural Research 53(3): 337-363 (2014) DOI 10.3896/IBRA.1.53.3.02	201 4
13 9	Marina D Meixner 1* , Ralph Büchler 1 , Cecilia Costa 2 , Roy M Francis 3 , Fani Hatjina 4 , Per Kryger 3 , Aleksandar Uzunov 5 and Norman L Carreck 6,7	Honey bee genotypes and the environment	Journal of Apicultural Research 53(2): 183-187 (2014)	201 4
14 0	Ralph Büchler *1 , Cecilia Costa 2 , Fani Hatjina 3 ,	The influence of genetic origin and its interaction with environmental effects on the survival of Apis mellifera L. colonies in Europe	Journal of Apicultural Research 53(2): 205-214 (2014) © IBRA 2014 DOI 10.3896/IBRA.1.53.2.03	201 4

	Sreten Andonov 4 , Marina D Meixner 1 , Yves Le Conte 5 , Aleksandar Uzunov 4 , Stefan Berg 6 , Malgorzata Bienkowska 7 , Maria Bouga 8 , Maja Drazic 9 , Winfried Dyrba 10 , Per Kryger 11 , Beata Panasiuk 7 , Hermann Pechhacker 12 , Plamen Petrov 13 , Nikola Kezić 14 , Seppo Korpela 15 and Jerzy Wilde 16			
14 1	Francis et al.	Effect of genotype and environment on parasite and pathogen levels in one apiary - a case study	Journal of Apicultural Research 53(2): 230-232. Open access: http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.3896/IBRA.1.53.2.14	201 4
14 2	Aleksandar Uzunov 1*† , Cecilia Costa 2† , Beata Panasiuk 3 , Marina Meixner 4 , Per Kryger 5 , Fani Hatjina 6 , Maria Bouga 7 , Sreten Andonov 1 , Malgorzata Bienkowska 3 , Yves Le Conte 8 , Jerzy Wilde 9 , Dariusz Gerula 3 , Hrisula Kiprijanovska 1 , Janja Filipi 10 , Plamen Petrov 11 , Lauri Ruottinen 12 , Hermann Pechhacker 13 , Stefan Berg 14 , Winfried Dyrba 15 , Evgeniya	Swarming, defensive and hygienic behaviour in honey bee colonies of different genetic origin in a panEuropean experiment	Journal of Apicultural Research 53(2): 248-260 (2014) © IBRA 2014 DOI 10.3896/IBRA.1.53.2.06	201 4

	Ivanova 16 , Ralph B��chler 4			
14 3	Fani Hatjina 1†* , Cecilia Costa 2† , Ralph B��chler 3 , Aleksandar Uzunov 4 , Maja Drazic 5 , Janja Filipi 6 , Leonidas Charistos 1 , Lauri Ruottinen 7 , Sreten Andonov 4 , Marina D Meixner 3 , Malgorzata Bienkowska 8 , Gerula Dariusz 8 , Beata Panasiuk 8 , Yves Le Conte 9 , Jerzy Wilde 10 , Stefan Berg 11 , Maria Bouga 12 , Winfried Dyrba 13 , Hrisula Kiprijanovska 4 , Seppo Korpela 7 , Per Kryger 14 , Marco Lodesani 2 , Hermann Pechhacker 15 , Plamen Petrov 16 and Nikola Kezic 17	Population dynamics of European honey bee genotypes under different environmental conditions	Journal of Apicultural Research 53(2): 233-247 (2014) � IBRA 2014 DOI 10.3896/IBRA.1.53.2.05	201 4
14 4	J. Killer 1,2, S. Dubn� 3, I. Sedl��cek 4 and P. �vec 4	Lactobacillus apis sp. nov., from the stomach of honeybees (Apis mellifera), having an in vitro inhibitory effect on the causative agents of American and European foulbrood	Int. J. Systematic & Evolutionary Biol. (2014), 64,152–157	201 4
14 5	Meihua Wu,1,3a* Yuya Sugimura,1 Kyoko Iwata,1 Noriko Takaya,1 Daisuke Takamatsu, 2,5 Masaru Kobayashi,4 DeMar Taylor,3	Inhibitory effect of gut bacteria from the Japanese honey bee, Apis cerana japonica, against Melissococcus plutonius, the causal agent of European foulbrood disease	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC422316/ Journal of Insect Science: Vol. 14 Article 129	201 4

	Kiyoshi Kimura,1,3 and Mikio Yoshiyama 1			
146	J. Elijah Powella,b, Vincent G. Martinsona*, Katherine Urban-Meada and Nancy A. Morana,b	Routes of Acquisition of the Gut Microbiota of the Honey Bee <i>Apis mellifera</i>	http://dx.doi.org/10.1128/AEM.01861-14	2014
147	Vanessa Corby-Harris 1 , Patrick Maes 2 , Kirk E. Anderson 1,2	The Bacterial Communities Associated with Honey Bee (<i>Apis mellifera</i>) Foragers	PLoS ONE 9(4): e95056. doi:10.1371/journal.pone.0095056	2014
148	Marsha M. Wheeler & Gene E. Robinson	Diet-dependent gene expression in honey bees: honey vs. sucrose or high fructose corn syrup	Scientific Reports 4, Article number: 5726 doi:10.1038/srep05726 http://www.nature.com/srep/2014/140717/srep05726/full/srep05726.html	2014
149	Silvio Erler 1,2 , Andreas Denner 1,2 , Otilia Bobis	Diversity of honey stores and their impact on pathogenic bacteria of the honeybee, <i>Apis mellifera</i>	doi: 10.1002/ece3.1252	2014
150	Bogdan I. Gherman & Andreas Denner & Otilia Bobiş & Daniel S. Dezmirean & Liviu A. Mărghițaș & Helge Schlüns & Robin F. A. Moritz & Silvio Erler	Pathogen-associated self-medication behavior in the honeybee <i>Apis mellifera</i>	Behav Ecol Sociobiol (2014) 68:1777–1784 DOI 10.1007/s00265-014-1786-8	2014
151	Andrzej Oleksa, Robert Gawron ´ski, Adam Tofilski	Rural avenues as a refuge for feral honey bee population	J Insect Conserv (2013) 17:465–472. DOI 10.1007/s10841-012-9528-6	2013
152	Johnson RM, Dahlgren L, Siegfried BD, Ellis MD	Acaricide, Fungicide and Drug Interactions in Honey Bees (<i>Apis mellifera</i>)	PLoS ONE 8(1): e54092. doi:10.1371/journal.pone.0054092	2013
153	Maelys Bergounoux, Michel Treilhou, Catherine Armengaud	Exposure to thymol decreased phototactic behaviour in the honeybee (<i>Apis mellifera</i>) in laboratory conditions	Apidologie January 2013, Volume 44, Issue 1, pp 82-89	2013
154	J. Rangel, J. J. Keller, D. R. Tarpy	The effects of honey bee (<i>Apis mellifera</i> L.) queen reproductive potential on colony growth	Insectes Sociaux February 2013, Volume 60, Issue 1, pp 65-73 http://link.springer.com/article/10.1007/s00040-012-0267-1	2013
155	David R. Tarpy & Dennis vanEngelsdorp	Genetic diversity affects colony survivorship in commercial honey bee colonies	Naturwissenschaften (2013) 100:723–728 DOI 10.1007/s00114-013-1065-y	2013

	& Jeffrey S. Pettis			
156	Wenfu Maoa, Mary A. Schuler b, and May R. Berenbauma,	Honey constituents up-regulate detoxification and immunity genes in the western honey bee <i>Apis mellifera</i>	8842–8846 PNAS May 28, 2013 vol. 110 no. 22	2013
157	Barbara Locke 1 , Yves Le Conte 2 , Didier Crauser 2 & Ingemar Fries 1	Host adaptations reduce the reproductive success of <i>Varroa destructor</i> in two distinct European honey bee populations	Ecology and Evolution 2012; 2(6): 1144–1150 doi: 10.1002/ece3.248	2012
158	Aneta Joanna Strachecka 1 , Jerzy Paleolog 1 , Grzegorz Borsuk 1 and Krzysztof Olszewski 1	The influence of formic acid on the body surface proteolytic system at different developmental stages in <i>Apis mellifera</i> L. workers	Journal of Apicultural Research 51(3): 252-262 (2012) © IBRA 2012 DOI 10.3896/IBRA.1.51.3.06	2012
159	Boncristiani H, Underwood R, Schwarz R, Evans JD, Pettis J, vanEngelsdorp DJ	Direct effect of acaricides on pathogen loads and gene expression levels in honey bees <i>Apis mellifera</i> .	Insect Physiol. 2012 May; 58(5):613-20. doi: 10.1016/j.jinsphys.2011.12.011. Epub 2011 Dec 28.	2012
160	Mattila HR, Rios D, Walker-Sperling VE, Roeselers G, Newton ILG	Characterization of the Active Microbiotas Associated with Honey Bees Reveals Healthier and Broader Communities when Colonies are Genetically Diverse.	PLoS ONE 7(3): e32962. doi:10.1371/journal.pone.0032962	2012
161	T. Váľková ^{a1} and M. Váchová ^{a1}	How do honeybees use their magnetic compass? Can they see the North?	Bulletin of Entomological Research / Volume 102 / Issue 04 / August 2012, pp 461-467	2012
162	Philip Donkersley 1 , Glenn Rhodes 2 , Roger W. Pickup 3 , Kevin C. Jones 1 & Kenneth Wilson 1	Honeybee nutrition is linked to landscape composition	Ecology and Evolution 2014; 4(21): 4195–4206	2012
163	Sagili RR and Breece C	EFFECTS OF POLLEN QUALITY (DIVERSITY) ON HONEY BEE PHYSIOLOGY, IMMUNOCOMPETENCE AND COLONY GROWTH		2012
164	DAVID R. TARP, JENNIFER J. KELLER, JOEL R. CAREN, AND DEBORAH A. DELANEY	Assessing the Mating ‘Health’ of Commercial Honey Bee Queens	J. Econ. Entomol. 105(1): 20–25 (2012); DOI: http://dx.doi.org/10.1603/EC11276	2012

165	BROCK A. HARPUR, SHERMINEH MINAEI, CLEMENT F. KENT and AMRO ZAYED	Management increases genetic diversity of honey bees via admixture	Molecular Ecology (2012) doi: 10.1111/j.1365-294X.2012.05614.x	2012
166	BROCK A. HARPUR, SHERMINEH MINAEI, CLEMENT F. KENT and AMRO ZAYED	Management increases genetic diversity of honey bees via admixture	Molecular Ecology (2012) doi: 10.1111/j.1365-294X.2012.0	2012
167	Alejandra Va ´ squez 1 * , Eva Forsgren 2 , Ingemar Fries 2 , Robert J. Paxton 3,4 , Emilie Flaberg 5 , Laszlo Szekely 5 , Tobias C. Olofsson 1	Symbionts as Major Modulators of Insect Health: Lactic Acid Bacteria and Honeybees	PLoS ONE 7(3): e33188. doi:10.1371/journal.pone.0033188	2012
168	Philipp Engel a,1 , Vincent G. Martinson b , and Nancy A. Moran a,1	Functional diversity within the simple gut microbiota of the honey bee	PNAS vol. 109 no. 27, 11002–11007, doi: 10.1073/pnas.1202970109	2012
169	Baoyu Tian,* Nibal H. Fadhil, J. Elijah Powell, Waldan K. Kwong, and Nancy A. Moran	Long-Term Exposure to Antibiotics Has Caused Accumulation of Resistance Determinants in the Gut Microbiota of Honeybees	mBio 3(6):e00377-12. doi:10.1128/mBio.00377-12	2012
170	Alexandros Papachristoforo u 1* and Konstantinos Ilanidis 1	Attraction and direct establishment of primary and secondary honey bee swarms using swarm-tissue sachets	Journal of Apicultural Research 52(2): 8 –11 (2013) DOI 10.3896/IBRA.1.52.2.02	2012
171	Reed M. Johnson, Wenfu Mao, Henry S. Pollock, Guodong Niu, Mary A. Schuler, May R. Berenbaum	Ecologically Appropriate Xenobiotics Induce Cytochrome P450s in Apis mellifera	PLoS ONE, February 2012, Volume 7, Issue 2, e31051 http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0031051	2012
172	Eva Frey1*, Hanna Schnell1and Peter Rosenkranz1	Invasion of Varroa destructor mites into mite-free honey bee colonies under the controlled conditions of a military training area	Journal of Apicultural Research 50(2): 138-144 (2011) DOI 10.3896/IBRA.1.50.2.05	2011

17 3	Barbara LOCKE, Ingemar FRIES	Characteristics of honey bee colonies (<i>Apis mellifera</i>) in Sweden surviving Varroa destructor infestation	Apidologie (2011) 42:533–542	201 1
17 4	Judy Y. Wu, Carol M. Anelli, Walter S. Sheppard	Sub-Lethal Effects of Pesticide Residues in Brood Comb on Worker Honey Bee (<i>Apis mellifera</i>) Development and Longevity	PLoS ONE 6(2): e14720. doi:10.1371/journal.pone.0014720	201 1
17 5	David J. Hawthorne*, Galen P. Dively	Killing Them with Kindness? In-Hive Medications May Inhibit Xenobiotic Efflux Transporters and Endanger Honey Bees	PLoS ONE 6(11): e26796. doi:10.1371/journal.pone.0026796	201 1
17 6	Schneider, S., Eisenhardt, D., Rademacher, E.	Sublethal effects of oxalic acid on <i>Apis mellifera</i> L. (Hymenoptera: Apidae): changes in behaviour and longevity	Apidologie DOI: 10.1007/s13592-011-0102-0 Possibly this PDF: www.nand.be/ambrosius/nieuws/oxaalzuurtest.pdf	201 1
17 7	Bruce J. Eckholm & Kirk E. Anderson & Milagra Weiss & Gloria DeGrandi-Hoffman	Intracolony genetic diversity in honeybee (<i>Apis mellifera</i>) colonies increases pollen foraging efficiency	Behav Ecol Sociobiol (2011) 65:1037–1044	201 1
17 8	M. Trhlin, J. Rajchard	Chemical communication in the honeybee (<i>Apis mellifera</i> L.): a review	Veterinarni Medicina, 56, 2011 (6): 265-273	201 1
17 9	David C. GILLEY, Jacqueline M. KUZORA, Corinna THOM	Hydrocarbons emitted by waggle-dancing honey bees stimulate colony foraging activity by causing experienced foragers to exploit known food sources	Behav Ecol Sociobiol DOI 10.1007/s00265-014-1811-y Apidologie (2012) 43:85–94 Original article *INRA, DIB-AGIB and Springer Science+Business Media B.V., 2011 DOI:10.1007/s13592-011-0080-2	201 1
18 0	Thomas D. SEELEY, Sean R. GRIFFIN	Small-cell comb does not control Varroa mites in colonies of honeybees of European origin	Apidologie (2011) 42:526–532	201 1
18 1	K. E. Anderson, T. H. Sheehan, B. J. Eckholm, B. M. Mott, G. DeGrandi-Hoffman	An emerging paradigm of colony health: microbial balance of the honey bee and hive (<i>Apis mellifera</i>)	Insect. Soc. DOI 10.1007/s00040-011-0194-6, 30 Aug 2011	201 1
18 2	A. m. scutellata, A. m. mellifera, and A. m. monticola Tobias C. Olofsson, Alejandra Vásquez, Diana Sammataro and Joseph Macharia	A scientific note on the lactic acid bacterial flora within the honeybee subspecies <i>Apis mellifera</i> (Buckfast)	Apidologie Volume 42, Number 6, 2011 696-699, DOI: 10.1007/s13592-011-0064-2	201 1

183	VINCENT G. MARTINSON,* BRYAN N. DANFORTH,† ROBERT L. MINCKLEY,‡ OLAV RUEPPELL,§ SALIM TINGEK– and NANCY A. MORAN**, 1	A simple and distinctive microbiota associated with honey bees and bumble bees	Molecular Ecology 20, 619–628 doi: 10.1111/j.1365-294X.2010.04959.x	2011
184	F. Mutinelli	The spread of pathogens through trade in honey bees and their products (including queen bees and semen): overview and recent developments	Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 2011, 30(1), 257-271	2011
185	Roxane M. Magnus, Amber D. Tripodi, and Allen L. Szalanski	Mitochondrial DNA Variation of Queen Breeder and Feral Honey Bee (<i>Apis mellifera</i> L.) Populations in the United States	item is a poster by the authors	2010 or later.
186	Reed M. Johnson 1 , Marion D. Ellis 1, Christopher A. Mullin 2 , Maryann Frazier 2	Review article: Pesticides and honey bee toxicity	Apidologie Available online at: c !INRA/DIB-AGIB/EDP Sciences, 2010 www.apidologie.org DOI:10.1051/apido/2010018	2010
187	Christopher A. Mullin ¹ , Maryann Frazier ¹ , James L. Frazier ¹ , Sara Ashcraft ¹ , Roger Simonds ² , Dennis vanEngelsdorp ³ , Jeffery S. Pettis ⁴	High Levels of Miticides and Agrochemicals in North American Apiaries: Implications for Honey Bee Health	[open] https://doi.org/10.1371/journal.pone.0009754	2010
188	Michael Simone-Finstrom 1, MarlaSpivak 2	Review article Propolis and bee health: the natural history and significance of resin use by honey bees*	Apidologie 41 (2010) 295–311	2010
189	Daniel FAVRE 1,2	Mobile phone-induced honeybee worker piping	Apidologie (2011) 42:270–279 Original article	2010
190	Alaux C., Maisonnasse A., Le Conte Y.	Pheromones in a superorganism: from gene to social regulation.	Vitamins & Hormones, 83: 401-423	2010
191	Alban Maisonnasse 1 , Cédric Alaux 1 , Dominique Beslay 1 , Didier	New insights into honey bee (<i>Apis mellifera</i>) pheromone communication. Is the queen mandibular pheromone alone in colony regulation?	Maisonnasse et al. Frontiers in Zoology 2010, 7:18 http://www.frontiersinzoology.com/content/7/1/18	2010

	Crauser 1 , Christian Gines 2 , Erika Plettner 3 and Yves Le Conte1			
19 2	Cédric Alaux, François Ducloz, Didier Crauser and Yves Le Conte	Diet effects on honeybee immunocompetence	Biol. Lett. Published online doi:10.1098/rsbl.2009.0986 doi:10.1098/rsbl.2009.0986 rsbl.royalsocietypublishing.org	201 0
19 3	Jennifer A. Berry 1, William B. Owens 2 and Keith S. Delaplane 1	Small-cell comb foundation does not impede Varroa mite population growth in honey bee colonies	Apidologie 41 40-44 DOI: 10.1051/apido/2009049	201 0
19 4	Mary F. Coffey 1, John Breen 1, Mark J.F. Brown 2,3 and John B. McMullan 2	Brood-cell size has no influence on the population dynamics of Varroa destructor mites in the native western honey bee, <i>Apis mellifera</i> <i>mellifera</i> *	Issue Apidologie DOI 10.1051/apido/2010003	201 0
19 5	Deborah A. Delaney, Jennifer J. Keller, Joe R. Caren, David R. Tarpy	The physical, insemination, and reproductive quality of honey bee queens (<i>Apis mellifera</i> L.)*	Apidologie (2011) 42:1–13	201 0
19 6	S. D. Kocher*†, D. R. Tarpy†‡ and C. M. Grozinger*†‡	The effects of mating and instrumental insemination on queen honey bee flight behaviour and gene expression	Insect Molecular Biology (2010) 19(2), 153–162 doi: 10.1111/j.1365-2583.2009.00965.x	201 0
19 7	Marina D Meixner ¹ , Cecilia Costa ² , Per Kryger ³ , Fani Hatjina ⁴ , Maria Bouga ⁵ , Evgeniya ⁶ , Ralph Büchler ¹	Conserving diversity and vitality for honey bee breeding	Journal of Apicultural Research 49(1): 85-92 (2010) © IBRA 2010 DOI 10.3896/IBRA.1.49.1.12	201 0
19 8	Peter Rosenkranz , Pia Aumeier, Bettina Ziegelmann	Biology and control of Varroa destructor	Journal of Invertebrate Pathology 103 (2010) S96–S119	201 0
19 9	RODOLFO JAFFÉ, VINCENT DIETEMANN, MIKE H. ALLSOPP, CECILIA COSTA, ROBIN M. CREWE, RAFFAELE DALL'OLIO, PILAR DE LA	Estimating the Density of Honeybee Colonies across Their Natural Range to Fill the Gap in Pollinator Decline Censuses	Conservation Biology, Volume 24, No. 2, 583–593, 2009 DOI: 10.1111/j.1523-1739.2009.01331.x	200 9

	RUA, MOGBEL A. A. EL- NIWEIRI, INGEMAR FRIES, NIKOLA KEZIC, MICHAEL S. MEUSEL, ROBERT J. PAXONTAHER SHAIBI, ECKART STOLLE, ROBIN F.A. MORITZ			
20 0	Dennis vanEngelsdorp a, *, Jay D. Evans b, Leo Donovall a, Chris Mullin c, Maryann Frazier c, James Frazier c, David R. Tarpy d,1, Jerry Hayes Jr. e, Jeffery S. Pettis b	Short Communication “Entombed Pollen”: A new condition in honey bee colonies associated with increased risk of colony mortality	Journal of Invertebrate Pathology 101 (2009) 147–149	200 9
20 1	B. Smeda1, M. Brynem2, C. D. Kreibich1 and G. V. Amdam1,3,*	Brood pheromone suppresses physiology of extreme longevity in honeybees (<i>Apis mellifera</i>)	J. Exp. Biol. 212, 3795-3801	200 9
20 2	Sarah D. Kochera,b, Freddie-Jeanne Richardb,c, David R. Tarpyb,c and Christina M. Grozingera,b,c	Queen reproductive state modulates pheromone production and queen-worker interactions in honeybees	Behavioral Ecology 2009 20(5):1007-1014; doi:10.1093/beheco/arp090	200 9
20 3	Piotr Medrzycki1,*, Gherardo Bogo1, Simone Tosi1, Laura Bortolotti1, Fabio Sgolastra2.	Role of suboptimal brood rearing temperature in colony losses	http://hdl.handle.net/11698/48593	200 9
20 4	Piotr Medrzycki 1, Fabio Sgolastra 2, Laura Bortolotti 1, Gherardo Bogo 1, Simone Tosi 1, Erica	Influence of brood rearing temperature on honey bee development and susceptibility to poisoning by pesticides	Journal of Apicultural Research 49(1): 52-59 (2010) © IBRA 2010 DOI 10.3896/IBRA.1.49.1.07	200 9

	Padovani 1 , Claudio Porrini 2 and Anna Gloria Sabatini 1			
20 5	A. M. Ellis Æ G. W. Hayes Æ J. D. Ellis	The efficacy of small cell foundation as a varroa mite (Varroa destructor) control	Exp Appl Acarol 47:311–316 DOI 10.1007/s10493-008-9221-3 Springer Science+Business Media B.V. 2008	200 9
20 6	Villa, J.D., Rinderer, T.E., Bigalk	Overwintering of Russian Honey Bees in Northeastern Iowa	Science of Bee Culture 1(2):19-21; supplement to Bee Culture 137(2).	200 9
20 7	Sarah D. Kochera,b, Freddie-Jeanne Richardb,c, David R. Tarpyb,c and Christina M. Grozingera,b,c	Queen reproductive state modulates pheromone production and queen-worker interactions in honeybees	Behavioral Ecology Volume 20, Number 5 Pp. 1007-1014 http://entomology.ncsu.edu/grozinger	200 9
20 8	Richard F-J, Tarpy DR, Grozinger CM	Effects of Insemination Quantity on Honey Bee Queen Physiology	PLoS ONE 2(10): e980. doi:10.1371/journal.pone.0000980	200 9
20 9	Ming Hua Huang 1, Gloria DeGrandi- Hoffman 2 and Blaise LeBlanc2	Comparisons of the queen volatile compounds of instrumentally inseminated versus naturally mated honey bee (<i>Apis mellifera</i>) queens	Apidologie 40 (2009) 464-471 DOI: 10.1051/apido/2009008	200 9
21 0	Eva Forsgren 1, Tobias C. Olofsson 2, Alejandra Vásquez 2 and Ingemar Fries1	Novel lactic acid bacteria inhibiting Paenibacillus larvae in honey bee larvae	Apidologie DOI: 10.1051/apido/2009065	200 9
21 1	Alejandra Vásquez and Tobias C. Olofsson	The lactic acid bacteria involved in the production of bee pollen and bee bread.	Journal of Apicultural Research Vol. 48 (3) pp. 189 - 195 DOI 10.3896/IBRA.1.48.3.07	200 9
21 2	Vásquez, A. & Olofsson, T.	Lactic acid bacteria: can honey bees survive without them?	Apimondia 2009. http://www.apimondia.org/2009/proceedings.htm http://www.apimondia.com/congresses/2009/Bee-Health/PlenarySession/Lactic%20acid%20bacteria,%20	200 9
21 3	Vásquez, A. & Olofsson, T.	Lactic acid bacteria: can honey bees survive without them? Proceedings of Apimondia	http://www.apimondia.org/2009/proceedings.htm http://www.apimondia.com/congresses/2009/Bee-Health/PlenarySession/Lactic%20acid%20bacteria,%20can%20honey%20bees%20survive%20without%20them%20-%20OLOFSSON%20Tobias%20C.pdf	200 9
21 4	RODOLFO JAFFÉ, VINCENT DIETEMANN, MIKE H. ALLSOPP, CECILIA COSTA, ROBIN M. CREWE, RAFFAELE DALL'OLIO, PILAR DE LA	Estimating the Density of Honeybee Colonies across Their Natural Range to Fill the Gap in Pollinator Decline Censuses	Conservation Biology, Volume 24, No. 2, 583–593, 2009 DOI: 10.1111/j.1523-1739.2009.01331.x	200 9

	RUA, MOGBEL A. A. EL- NIWEIRI, INGEMAR FRIES, NIKOLA KEZIC, MICHAEL S. MEUSEL, ROBERT J. PAXONTAHER SHAIBI, ECKART STOLLE, ROBIN F.A. MORITZ			
21 5	Villa, J. D., Bustamante, D. M., Dunkley, J. P. & Escobar, L. A.	Changes in Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Colony Swarming and Survival Pre- and Postarrival of Varroa destructor (Mesostigmata: Varroidae) in Louisiana	Ann. Entomol. Soc. Am. 101(5): 867Ð871 (2008)	200 8
21 6	Lars Råberg ¹ , Andrea L. Graham ² and Andrew F. Read ^{3,4}	Review: Decomposing health: tolerance and resistance to parasites in animals	Phil. Trans. R. Soc. B(2009)364, 37–49, doi:10.1098/rstb.2008.0184, Published online 16 October 2008	200 8
21 7	Marco Lodesani, Cecilia Costa, Giorgia Serra, Roberto Colombo, Anna Gloria Sabatini	Acaricide residues in beeswax after conversion to organic beekeeping methods	Apidologie 39 (2008) 324–333 Available online at: c INRA/DIB-AGIB/EDP Sciences, 2008 www.apidologie.org DOI: 10.1051/apido:2008012	200 8
21 8	Wahida Loucif- Ayad, Nadia Aribi, Nouredine Soltani	Evaluation of Secondary Effects of some Acaricides on Apis Mellifera Intermissa (Hymenoptera, Apidae): Acetylcholinesterase and Glutathione S-Transferase Activities	European Journal of Scientific Research ISSN 1450-216X Vol.21 No.4 (2008), pp.642-649	200 8
21 9	Heather R. Mattila*, Kelly M. Burke and Thomas D. Seeley	Genetic diversity within honeybee colonies increases signal production by waggle-dancing foragers	Proc. R. Soc. B(2008)275, 809–816 doi:10.1098/rspb.2007.1620	200 8
22 0	Helmut Kovac, Anton Stabentheiner, Robert Brodtschneider	Contribution of honeybee drones of different age to colonial thermoregulation	Apidologie 40 (2009) 82–95 Available online at: c INRA/DIB-AGIB/EDP Sciences, 2009 www.apidologie.org DOI:10.1051/apido/2008069	200 8
22 1	Michael B. Ellis, , Sue W. Nicolson, Robin M. Crewe, Vincent Dietemann	Hygropreference and brood care in the honeybee (Apis mellifera)	Journal of Insect Physiology Volume 54, Issue 12, December 2008, Pages 1516–1521	200 8

22 2	Michelle A. Taylor 1, R. Mark Goodwin 1, Heather M. McBrydie 1 and Harlan M. Cox 1.	The effect of honey bee worker brood cell size on Varroa destructor infestation and reproduction.	Journal of Apicultural Research and Bee World 47(4): 239–242 (2008) DOI: 10.3896/IBRA.1.47.4.01	200 8
22 3	Anton Imdorf, Kaspar Ruoff, Peter Fluri	VOLKSENTWICKLUNG BEI DER HONIGBIENE	ALP forum 2008, Nr. 68 d	200 8
22 4	Jaffé R, Shaibi T, Dietemann V, Kraus FB, Crewe R, Moritz RFA	Comparing honeybee densities: European semi-natural habitats versus African deserts	Sustainable Neighbourhood - from Lisbon to Leipzig through Research (L2L): May 8th - 10th, Leipzig, Germany	200 7
22 5	Yves Le Conte, Gérard de Vaublanc, Didier Crausera, François Jeanne, Jean-Claude Roussellet, Jean-Marc Bécarda	Honey bee colonies that have survived Varroa destructor*	Apidologie 38 (2007) Available online at: INRA/DIB-AGIB/ EDP Sciences, 2007 www.apidologie.org DOI: 10.1051/apido:2007040	200 7
22 6	Ingemar Fries, Riccardo Bommarco	Possible host-parasite adaptations in honey bees infested by Varroa destructor mites	Apidologie 38 (2007) 525–533 Available online at: INRA, EDP Sciences, 2007 www.apidologie.org DOI: 10.1051/apido:2007039	200 7
22 7	Marie-Pierre Chauzat and Jean-Paul Faucon	Pesticide residues in beeswax samples collected from honey bee colonies (Apis mellifera L.) in France	Pest Management Science Pest Manag Sci 63:1100–1106	200 7
22 8	R. Martín-Hernández ^{1*} , M. Higes ¹ , J. L. Pérez ¹ , M. J. Nozal ² , L. Gómez ² and A. Meana	Short term negative effect of oxalic acid in Apis mellifera iberiensis	Spanish Journal of Agricultural Research 2007 5(4), 474-480	200 7
22 9	A Imdorf, S Bogdanov, V Kilchenmann, T Berger	TOXIC EFFECTS OF ESSENTIAL OILS AND SOME OF THEIR COMPONENTS ON VARROA DESTRUCTOR OUD AND APIS MELLIFERA L UNDER LABORATORY CONDITIONS.	https://www.researchgate.net/publication/43564375_Essential_oils_toxicity_related_to_Varroa_destructor_and_Apis_mellifera_u nder_laboratory_conditions	200 7
23 0	Thomas D. Seeley ¹ , and David R. Tarpy ²	Queen promiscuity lowers disease within honeybee colonies	Proc. R. Soc. B (2007) 274, 67–72 doi:10.1098/rspb.2006.3702 Published online 26 September 2006	200 7
23 1	Heather R. Mattila and Thomas D. Seeley	Genetic Diversity in Honey Bee Colonies Enhances Productivity and Fitness	DOI: 10.1126/science.1143046 Science, 317 pp362-364 (2007); 317	200 7
23 2	Benjamin P. Oldroyd ¹ and	Genetic diversity promotes homeostasis in insect colonies	TRENDS in Ecol. Evol. 22(8) 408-413.	200 7

	Jennifer H. Fewell ²			
233	Tanya Pankiw	Brood Pheromone Modulation of Pollen Forager Turnaround Time in the Honey Bee (<i>Apis mellifera</i> L.)	Journal of Insect Behavior Issue Volume 20, Number 2 / March, 2007 DOI 10.1007/s10905-007-9071-6 Pages 173-180	2007
234	Kirsten Koepler a, Günther Vorwohl b, Nikolaus Koeniger a	Comparison of pollen spectra collected by four different subspecies of the honey bee <i>Apis mellifera</i> *	Apidologie 38 (2007) 341–353 Available online at: INRA/DIB-AGIB/ EDP Sciences, 2007 www.apidologie.org DOI: 10.1051/apido:2007020	2007
235	Harald Singer	Small cells -- a possible way out of the Varroa crisis?	'Bienen Aktuell 04/2007'	2007
236	Thomas D. Seeley	Honey bees of the Arnot Forest: a population of feral colonies persisting with Varroa destructor in the northeastern United States	Apidologie 38 (2007) 19-29 DOI: 10.1051/apido:2006055	2006
237	De Jong D, Soares AEE	An isolated population of Italian bees that has survived Varroa jacobsoni infestation without treatment for over 12 years.	Am Bee J 137: 742–745	2006
238	Ingemar Fries a, Anton Imdorf b, Peter Rosenkranz c	Survival of mite infested (Varroa destructor) honey bee (<i>Apis mellifera</i>) colonies in a Nordic climate*	Apidologie 37 (2006) 564–570 INRA/DIB-AGIB/ EDP Sciences, 2006 DOI: 10.1051/apido:2006031	2006
239	David R. Tarpy ¹ Thomas D. Seeley ²	Lower disease infections in honeybee (<i>Apis mellifera</i>) colonies headed by polyandrous vs monandrous queens	Naturwissenschaften (2006) 93: 195–199	2006
240	GRAHAM, S; MYERSCOUGH, M R; JONES, J C; OLDROYD, B P	Modelling the role of intracolony genetic diversity on regulation of brood temperature in honey bee (<i>Apis mellifera</i> L.) colonies.		2006
241	Hannelie Human . Sue W. Nicolson . Vincent Dietemann	Do honeybees, <i>Apis mellifera</i> scutellata, regulate humidity in their nest?	Naturwissenschaften (2006) 93: 397–401 DOI 10.1007/s00114-006-0117-y	2006
242	KRISTEN A. BAUM, ¹ WILLIAM L. RUBINK, ² M. ALICE PINTO, ³ AND ROBERT N. COULSON	Spatial and Temporal Distribution and Nest Site Characteristics of Feral Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Colonies in a Coastal Prairie Landscape	Environ. Entomol. 34(3): 610–618 (2005)	2005
243	Stefan BOGDANOV	Review article: Contaminants of bee products	Apidologie 37 (2006) 1–18 © INRA/DIB-AGIB/ EDP Sciences, 2005 DOI: 10.1051/apido:2005043	2005
244	J.D. Evans, and the Honey Bee Genome Sequencing Consortium	Pathway and transcriptional insights into honey bee immunity from the Honey Bee Genome Project	Apidologie/ 36, 3--14 (2005), ^2 J. D. Evans, J. S. Pettis, /Evolution/ 59, 2270--2274 (2005) Source: http://www.insectscience.org/6.46	2005

24 5	Pheromone communication in the honeybee (<i>Apis mellifera</i> L.).	Slessor KN, Winston ML, Le Conte Y.	J Chem Ecol. 2005 Nov;31(11):2731-45. Epub 2005 Oct 25.	200 5
24 6	PATRIZIA D'ETTORRE, TOM WENSELEERS, JENNY DAWSON, STUART HUTCHINSON, TOM BOSWELL & FRANCIS L. W. RATNIEKS	Wax combs mediate nestmate recognition by guard honeybees	ANIMAL BEHAVIOUR, 2006, 71, 773–77 doi:10.1016/j.anbehav.2005.05.014	200 5
24 7	IRENE KELLER, PETER FLURI AND ANTON IMDORF	Pollen nutrition and colony development in honey bees: part I1	Bee World 86(1): 3-10 (2005) March 2005	200 5
24 8	Jones, J., Helliwell, P., Beekman, M., Maleszka, R. J. & Oldroyd, B. P.	The effects of rearing temperature on developmental stability and learning and memory in the honey bee, <i>Apis mellifera</i> .	J Comp Physiol A 191 1121–1129.	200 5
24 9	John B. MCMULLAN*, Mark J.F. BROWN	Brood pupation temperature affects the susceptibility of honeybees (<i>Apis mellifera</i>) to infestation by tracheal mites (<i>Acarapis woodi</i>)	Apidologie 36 (2005) 97–105 © INRA/DIB-AGIB/ EDP Sciences, 2005 DOI: 10.1051/apido:2004073	200 5
25 0	Bujok, Brigitte	Thermoregulation in the brood region of honeybees (<i>Apis mellifera carnica</i>)	http://www.opus-bayern.de/uni-wuerzburg/volltexte/2005/1590/	200 5
25 1	Robin F. A. Moritz-H. Michael G. Lattorff Peter Neumann F. Bernhard Kraus Sarah E. Radloff H. Randall Hepburn	Rare royal families in honeybees, <i>Apis mellifera</i>	Naturwissenschaften (2005) 00 DOI 10.1007/s00114-005-0025-6	200 5
25 2		Does plastic comb foundation hinder waggle dance communication?	Apidologie 36 (2005) 513–521	200 5
25 3	JONES, J C; MYERSCOUGH, M R; GRAHAM, S; OLDROYD, B P	Honey bee nest thermoregulation: Diversity promotes stability .	Science 305: 402-404	200 4
25 4	Julia C. Jones, ^{1*} Mary R. Myerscough, ²	Honey Bee Nest Thermoregulation: Diversity Promotes Stability	Originally published in Science Express on 24 June 2004 Science 16 July 2004: Vol. 305. no. 5682, pp. 402 - 404 DOI: 10.1126/science.1096340	200 4

	Sonia Graham,2 Benjamin P. Oldroyd1			
25 5	Claudia Groh, Jürgen Tautz, and Wolfgang Rössler*	Synaptic organization in the adult honey bee brain is influenced by brood-temperature control during pupal development	4268–4273 PNAS March 23, 2004 vol. 101 no. 12	200 4
25 6	JOHNR HARBO AND JEFFREY W HARRIS	Effect of screen floors on populations of honey bees and parasitic mites (<i>Varroa destructor</i>)	Journal of Apicultural Research 43(3): 114–117(2004) © IBRA 2004	200 4
25 7	S BOGDANOV, V KILCHENMANN (1), K SEILER (1), H PFEFFERLI (2), THFREY (2), B ROUX (3), P WENK (4) AND J NOSER (4)	Residues of para-dichlorobenzene in honey and beeswax	Journal of Apicultural Research 43(1): 14–16(2004) © IBRA 2004	200 3
25 8	Aleš GREGORC a, Azra POGA CNIK a, Ivor D. BOWEN b	Cell death in honeybee (<i>Apis mellifera</i>) larvae treated with oxalic or formic acid	Apidologie 35 (2004) 453–460	200 3
25 9	David R. Tarpy	Genetic diversity within honeybee colonies prevents severe infections and promotes colony growth	Proc. R. Soc. Lond. B (2003) 270, 99–103 99 Ó 2002 The Royal Society DOI 10.1098/ rspb.2002.2199	200 3
26 0	F. B. KRAUS,* P. NEUMANN,* H. SCHARPENBER G,* J. VAN PRAAGH & R. F. A. MORITZ*	Male fitness of honeybee colonies (<i>Apis mellifera</i> L.)	J . EVOL . BIOL. 16 (2003) 914–920	200 3
26 1	Kellie A. Palmer · Benjamin P. Oldroyd	Evidence for intra-colonial genetic variance in resistance to American foulbrood of honey bees (<i>Apis mellifera</i>): further support for the parasite/pathogen hypothesis for the evolution of polyandry	Naturwissenschaften (2003) 90:265–268 DOI 10.1007/s00114-003-0418-3	200 3
26 2	Heather R. Mattila ¹ , Thomas D. Seeley ²	Extreme polyandry improves a honey bee colony's ability to track dynamic foraging opportunities via greater activity of inspecting bees	Apidologie May 2014, Volume 45, Issue 3, pp 347-363	200 3
26 3	Jürgen Tautz*, Sven Maier, Claudia Groh, Wolfgang Rössler, and Axel Brockmann	Behavioral performance in adult honey bees is influenced by the temperature experienced during their pupal development	Published online before print May 22, 2003, doi: 10.1073/pnas.1232346100 PNAS June 10, 2003 vol. 100 no. 12 7343-7347	200 3
26 4	Anton Stabentheiner*, Helga Pressl, Thomas Papst,	Endothermic heat production in honeybee winter clusters	The Journal of Experimental Biology 206, 353-358 © 2003 The Company of Biologists Ltd doi:10.1242/jeb.00082	200 3

	Norbert Hrassnigg and Karl Crailsheim			
26 5	Rinderer T.E., de Guzman L.I., Delatte G.T., Harper C.	An evaluation of ARS Russian honey bees in combination with other methods for the control of Varroa mites	Am. Bee J. 143, 410–413 http://www.russianbreeder.org/uploads/1/0/3/2/10328665/407-rinderer--an_evaluation_of_ars.pdf	200 3
26 6	Jean Pierre Chapleau	Experimentation of an Anti-Varroa Screened Bottom Board in the Context of Developing an Integrated Pest Management Strategy for Varroa Infested Honeybees in the Province of Quebec accomplished within the framework of the program	http://www.apinovar.com/articles/AV-BOTTOM%20BOARD.pdf	200 3
26 7	Stefan BOGDANOV, Jean-Daniel CHARRIÈRE, Anton IMDORF, Verena KILCHENMANN, Peter FLURI	Determination of residues in honey after treatments with formic and oxalic acid under field conditions	Apidologie 33 (2002) 399–409 © INRA/DIB-AGIB/EDP Sciences, 2002 DOI: 10.1051/apido:2002029	200 2
26 8	L. BAILEY and J.N. PERRY	The natural control of the tracheal mite of honey bees	Experimental and Applied Acarology 25: 745–749, 2001.	200 1
26 9	Ingemar FRIES a, Scott CAMAZINE b	Implications of horizontal and vertical pathogen transmission for honey bee epidemiology	Apidologie 32 199–214. 199 © INRA/DIB-AGIB/EDP Sciences, 2001	200 1
27 0	J. Tautz, 1,, *, J. Casas, 2, and D. Sandeman, 3	Phase reversal of vibratory signals in honeycomb may assist dancing honeybees, to attract their audience	The Journal of Experimental Biology 204, 3737–3746 (2001)	200 1
27 1	Leopoldino, M. N., Freitas, B. M., Sousa, R. M., Paulino, F. D. G.	Evaluation of synthetic Nasonov pheromone and lemon grass (Cymbopogon citratus) essential oil as attractants to swarms of Africanized honey bees (Apis mellifera).	Fortaleza 12(1) 19-23. http://www.cababstractsplus.org/abstracts/Abstract.aspx?AcNo=20043031043	200 0
27 2	JAMES C. NIEH* AND JÜRGEN TAUTZ†	BEHAVIOUR-LOCKED SIGNAL ANALYSIS REVEALS WEAK 200–300 Hz COMB, VIBRATIONS DURING THE HONEYBEE WAGGLE DANCE	The Journal of Experimental Biology 203, 1573–1579 (2000)	200 0
27 3	B Oldroyd A Smolenski S Lawler A Estoup R Crozier	Colony aggregations in Apis mellifera L	Apidologie (1999) 26, 119-130	199 9
27 4	B Oldroyd A Smolenski S Lawler A Estoup R Crozier	Colony aggregations in Apis mellifera L	Apidologie (1999) 26, 119-130	199 9

27 5	Mariano Higes Aránzazu Meana Miguel Suárez Jesús Llorente	Negative long-term effects on bee colonies treated with oxalic acid against <i>Varroa jacobsoni</i> Oud.	Apidologie 30 (1999) 289-292	199 9
27 6	S. Hatch, D.R. Tarpy 1, and D.J.C. Fletcher	Worker regulation of emergency queen rearing in honey bee colonies and the resultant variation in queen quality	Insectes sociaux. 46 (1999) 372 – 377	199 9
27 7	DAVID R. TARPY, SHANTI HATCH & DAVID J. C. FLETCHER	The influence of queen age and quality during queen replacement in honeybee colonies	ANIMAL BEHAVIOUR, 2000,59,97–101 Article No. anbe.1999.1311, available online at http://www.idealibrary.com	199 9
27 8	S. Hatch, D.R. Tarpy1,* and D.J.C. Fletcher	Worker regulation of emergency queen rearing in honey bee colonies and the resultant variation in queen quality	Insectes sociaux. 46 (1999) 372 – 377	199 9
27 9	Stefan Bogdanov Anton Imdorf, Verena Kilchenmann	Residues in wax and honey after Apilife VAR; treatment	Inra/DIB/AGIB/Elsevier, Paris	199 8
28 0	Emmanuelle Baudry 1, Michel Solignac 1*, Lionel Garnery 1, Michael Gries 2, Jean-Marie Cornuet 3 and Nikolaus Koeniger 2	Relatedness among honeybees (<i>Apis mellifera</i>) of a drone congregation	Proc. R. Soc. Lond. B (1998) 265, 2009-2014	199 8
28 1	E. Baudry, M. Solignac, L. Garnery, M. Gries, J.-M. Cornuet, and N. Koeniger	Relatedness among honeybees (<i>Apis mellifera</i>) of a drone congregation	Proc Biol Sci. 1998 Oct 22; 265(1409): 2009–2014. doi: 10.1098/rspb.1998.0533 PMID: PMC1689479	199 8
28 2	E. Baudry, M. Solignac, L. Garnery, M. Gries, J.-M. Cornuet, and N. Koeniger	Relatedness among honeybees (<i>Apis mellifera</i>) of a drone congregation	Proc Biol Sci. 1998 Oct 22; 265(1409): 2009–2014. doi: 10.1098/rspb.1998.0533 PMID: PMC1689479	199 8
28 3	B. Kraus, H.H.W. Velthuis	High Humidity in the Honey Bee (<i>Apis mellifera</i> L.) Brood Nest Limits Reproduction of the Parasitic Mite <i>Varroa jacobsoni</i> Oud.	Naturwissenschaften 84 217–218	199 7
28 4	Martha Gilliam	MiniReview: Identification and roles of non-pathogenic microflora associated with honey bees	FEMS Microbiology Letters 155 (1997) 1-10	199 7
28 5	D. C. SANDEMAN*, J.	TRANSMISSION OF VIBRATION ACROSS HONEYCOMBS AND ITS	The Journal of Experimental Biology 199, 2585–2594 (1996)	199 6

	TAUTZ† AND M. LINDAUER	DETECTION BY BEE LEG RECEPTORS		
286	Goodwin, R. M., Ten Houten, A. & Perry, J. H.	Incidence of American foulbrood infections in feral honey bee colonies in New Zealand	New Zealand Journal of Zoology, 1994, Vol. 21: 285-287 0301-4223/2103-0285 \$2.50/o' © The Royal Society of New Zealand 1994 285	1994
287	L. Fahrenholz, I. Lamprecht and B. Schricker	Thermal investigations of a honey bee colony: thermoregulation of the hive during summer and winter and heat production of members of different bee castes	Journal of Comparative Physiology B: Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology Volume 159, Number 5 (1989), 551-560, DOI: 10.1007/BF00694379	1989
288	K. Bienefeld, F. Reinhardt F. Pirchner	Inbreeding effects of queen and workers on colony traits in the honey bee	Apidologie (1989) 20, 439-450	1989
289	JON M. HARRISON	ROLES OF INDIVIDUAL HONEYBEE WORKERS AND DRONES IN COLONIAL THERMOGENESIS	J.exp.Biol.129,53-61(1987)53	1987
290	DEBORAH A. KUTERBACH* AND BENJAMIN WALCOTT	IRON-CONTAINING CELLS IN THE HONEY-BEE (APIS MELLIFERA) I. ADULT MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY	J. exp. Biol. 126, 375-387 (1986) 375	1986
291	David De Jong ^{1, 2}	Orientation of comb building by honeybees	Journal of Comparative Physiology A: Neuroethology, Sensory, Neural, and Behavioral Physiology Volume 147, Number 4 / December, 1982 Pages 495-501	1982
292	Thomas D. Seeley ^{1 2} and Roger A. Morse ^{1 2}	Nest site selection by the honey bee ,Apis mellifera	Insectes Sociaux Publisher Birkhäuser Basel ISSN 0020-1812 (Print) 1420-9098 (Online) Issue Volume 25, Number 4 / December, 1978 DOI 10.1007/BF02224297 Pages 323-337	1978
293	THOMAS D. SEELEY AND ROGER A. MORSE	DISPERSAL BEHAVIOR OF HONEY BEE SWARMS	PSYCHE Vol. 84 September-December, 1977 No. 3-4	1977
294	T. D. Seeley ^{1 2} and R. A. Morse ^{1 2}	The nest of the honey bee (Apis mellifera L.)	Journal Insectes Sociaux Volume 23, Number 4 / December, 1976, Pages 495-512	1976
295	Bailey, L	Wild honeybees and disease	Bee World 39: 93-95.	1958
296	Miller, M. E.	Natural comb building	Canadian Bee Journal 43: 216-217.	1935

