



Fujairah  
International  
Conference on  
Bee Research  
مؤتمر  
الفجيرة  
الدولي لأبحاث  
النحل

# Agenda

📅 4-5 October 2023

📍 Fujairah

# This milestone conference will bring together experts from various fields to promote sustainable beekeeping practices and native species Conservation.

**JOIN US IN THIS IMPORTANT EVENT TO CONTRIBUTE TO THE ADVANCEMENT OF HONEYBEE RESEARCH, TECHNOLOGY, AND THE FUTURE OF APICULTURE.**

Fujairah International Conference on bee research serves as a global platform for scientists, beekeepers, and policymakers to come together and exchange knowledge, research findings, and best practices in the field of apiculture. With a focus on honeybee health, conservation, and honey production, participants engage in vibrant discussions, explore innovative techniques, and contribute to the advancement of sustainable beekeeping practices.

## Target Audience

Local beekeepers, policymakers, governmental agencies, and international scientists.

## Why a Focus on Native Honeybees is Critical

The native Honeybees contribute to the local economy, food security strategy, direct pollination services, and honey production for ecosystem sustainability while local Honey is frequently targeted for adulteration through inappropriate production practices and origin mislabelling, impacting both the economy and health.



TIME	PROGRAM
9:00 - 9:45	Guest Registration Breakfast / Coffee Break
10:00 - 10:50	Opening Speech
10:55 - 12:20	<b>PANEL 1: APICULTURE CHALLENGES &amp; CLIMATE CHANGE</b> MODERATOR: <b>PROF. AHMAD AL-GHAMDI</b> Chairman of Bee Research Chair at King Saud University - KSA
11:00 – 11:15	<b>1. Dr. Nizar Haddad</b> Director General, National Agricultural Research Center (NARC) - JORDAN Title: Approaches for Sustainability of the Apicultural Ecosystems in Light of Climate Changes
11:20 – 11:35	<b>2. Dr. Raquel Martinez</b> Senior Researcher at The Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Castilla-La Mancha, and The Coordinator of the MEDIBEES project - SPAIN Title: Climate Change and bee health
11:40 – 11:55	<b>3. Prof. Mustafa Necati Muz</b> Professor of Parasitology, Namik Kemal University, Faculty of Veterinary Medicine - TURKEY Title: Disease Resistant native breed to climate change: Apis Mellifera anatolia
12:00 – 12:15	<b>4. Dr. Soledad Sagastume</b> Researcher at The Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Castilla La Mancha – SPAIN Title: Climate change: Tolerance, survival and dehydration of Apis mellifera iberiensis subspecies under different temperature and relative humidity environments
12:15 - 12:20	QUESTIONS & DISCUSSION
12:20 – 13:30	<b>PANEL 2: HONEY QUALITY (CHARACTERIZATION &amp; VALORIZATION)</b> MODERATOR: <b>DR. SUZAN SHAHIN</b> Assistant Professor in the General Education Department/ College of Arts and Science, and the Head of Innovation and Entrepreneurship Center at Umm Al Quwain University - UAE
12:25 – 12:40	<b>1. Prof. Ali El-Keblawy</b> Professor of Environmental Biology, Department of Applied Biology, University of Sharjah – UAE Title: Botanical Origin and UAE honey bioactivity
12:45 – 13:00	<b>2. Dr. Gian Luigi Marcazzan</b> Researcher and Technical Manager For Honey Quality Control At The Council For Agricultural Research and Economics (CREA) - ITALY Title: The Relevance of Honey Sensorial Analysis
13:05 – 13:20	<b>3. Prof. Joana Amaral</b> Adjunct Professor At The Polytechnic Institute of Bragança, Integrated Research Member of The Mountain Research Center (CIMO)- PORTUGAL Title: DNA-Based Methods to Unveil the Entomological Origin of Mediterranean Honey
13:20 – 13:25	QUESTIONS & DISCUSSION
13:25 – 14:15	Lunch Break

TIME	PROGRAM
14:20 – 15:25	<b>PANEL 3: NATIVE HONEYBEE SPECIES</b> MODERATOR: <b>DR. SAAD MASRY</b> Lead Researcher at Abu Dhabi Agriculture and Food Safety Authority (ADAFSA) - UAE
14:25 - 14:40	<b>1. Dr. James Arruda Salome</b> Honeybee Department Director at Fujairah Research Centre - UAE Title: Apis Florea Physiological Characteristics & Survival Patterns In The UAE's Arid Climate
14:45 – 15:00	<b>2. Dr. Carlos Ariel Yadró García</b> Researcher at Instituto Politécnico de Bragança - PORTUGAL Title: Native honeybees from arid environments: insights from whole genomes on genetic integrity and adaptation to climate
15:05 – 15:20	<b>3. Prof. Noureddine Adjlane</b> Professor at M'Hamed Bougara at University of Boumerdès, – ALGERIA Title: Current knowledge of local honeybee in Algeria
15:20 – 15:25	QUESTIONS & DISCUSSION
15:25 – 16:50	<b>PANEL 4: HONEYBEE HEALTH</b> MODERATOR: <b>DR. FOUAD LAMGHARI</b> Director of the Fujairah Research Centre - UAE
15:30 – 15:45	<b>1. Dr. Antonio Nanetti</b> Senior Researcher at the Agriculture and Environment Research Center, Council For Agricultural Research and Agricultural Economics Analysis (CREA) - ITALY Title: Managing Varroa Infestations in warm regions: oxalic acid as an effective control method
15:50 – 16:05	<b>2. Dr. Bojan Gajic</b> Instructor at the College of Agriculture and Veterinary Medicine, United Arab Emirates University - UAE Title: Honeybee Diseases in the Middle East and North Africa
16:10 – 16:25	<b>3. Dr. Claudia Garrido</b> Founder of BeeSafe, Bee Health Consulting for Agriculture and Veterinary Medicine - GERMANY Title: How Honeybee Health Depends on Biodiversity
16:30 – 16:45	<b>4. Dr. Giovanni Cilia</b> Researcher at the Council for Agriculture Research and Economics (CREA) - ITALY Title: Spillover of Honeybee Pathogens under Changing Climate
16:45 – 16:50	QUESTIONS & DISCUSSION
17:00	End of Day 1

TIME	PROGRAM
9:00 - 9:40	Guest Registration Breakfast / Coffee Break & Welcoming
9:45 - 10:00	Medibees presentation ( <b>Dr.Raquel Martinez</b> )
10:00 - 10:15	<b>1. Dr. José Antonio López-Pérez</b> Senior researcher at The Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Castilla La Mancha – SPAIN Title: Valorisation of beehive by-products obtained from an apiary at central Spain

## 10:15 - 15:30 WORKSHOPS & ROUNDTABLES

### Workshop: Sensorial Analysis and Development of Tasting Panels

MODERATOR: **Eng. REEM YAQOUB**

Researcher at the Environment Department, Fujairah Research Centre (FRC) - UAE

#### 1- **Dr. Gian Luigi Marcazzan**

Researcher and Technical Manager For Honey Quality Control By Chemical and Sensory Analysis At The Council For Agricultural Research and Economics (CREA) - ITALY

#### 2- **Eng. Banan Al-Shagour**

Head of Bee Research Department at National Agricultural Research Center (NARC) – JORDAN

### ROUNDTABLES:

MODERATOR: **MS. KHAWLA ALYAMMAHI**

Researcher at the Honeybee Department, Fujairah Research Centre (FRC) – UAE

#### 1. MEDIBEES: PROJECT FOLLOW-UP & DISCUSSION TABLE

- **Dr. Raquel Martinez**

Senior Researcher at The Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Castilla-La Mancha, and The Coordinator of the MEDIBEES project – SPAIN

#### 2. Sustainable Beekeeping: Educating for the Future

- **Eng. Zahira Nedjraoui**

Chairman, Founder of the UAE Beekeepers Association

#### 3. Advanced Beefeod Formula To Solve Flora Blooming Gap Period Challenge - Live Demo

- **Dr. Pedro Díaz Molins**

Food Engineer and Technologist, Responsible for the Research and Development Department at Zukan – SPAIN

#### 4. Local Beekeepers: Beekeeping Challenges, Economic & Personal Experience

- **Dr. Ali Alhamoudi**

Director of Wadi Al Wurayah National Reserve, Fujairah Environment Authority - UAE

- **Eng. Mustafa Mohamed**

Production Manager at HATTA Honey, Dubai - UAE

- **Prof. Ahmed AL-Ghamdi**

Chairman of Bee Research Chair at King Saud University - KSA

#### 5. Utilizing Remote Sensing and AI for Mapping Vegetation and Honeybee Habitat

- **Prof. Rami Al Ruzouq**

Professor of Geomatics Engineering, Program Coordinator of M.Sc. in GIS and Remote Sensing, University of Sharjah - UAE

- **Eng. Mohamed Barakat**

Remote Sensing and GIS Lab Engineer, University of Sharjah – UAE

#### 6. Pollen Identification and Source Tracing

- **Dr. Shaher Bano**

Principal Investigator at Fujairah Research Centre (FRC) – UAE

- **Ms. Salama Alhosani**

Researcher at Fujairah Research Centre (FRC) – UAE

15:30

Closure Speech and Recognition Certificates by **Dr. Fouad Lamghari**

16:00

End of Conference



Fujairah  
International  
Conference on  
Bee Research  
مؤتمر  
الفجيرة  
الدولي لأبحاث  
النحل

# خبر وفاء الإعمار

٤-٥ أكتوبر ٢٠٢٣



الفجيرة



# سيضم هذا المؤتمر التاريخي خبراء من مختلف المجالات لتعزيز الممارسات المستدامة في تربية النحل والحفاظ على الأنواع المحلية.

انضم إلينا في هذه الفعالية المهمة للمساهمة في تقدم أبحاث نحل العسل وتقنياته ومستقبل تربية النحل.

يُعد مؤتمر الفجيرة الدولي لأبحاث النحل منصة عالمية للعلماء ومربي النحل وصانعي السياسات للالتقاء وتبادل المعرفة ونتائج البحوث وأفضل الممارسات في مجال تربية النحل.

وسينخرط المشاركون في مناقشات حيوية، مع التركيز على صحة نحل العسل والحفاظ عليه وإنتاج العسل، ويستكشفون تقنيات مبتكرة، وسيساهمون في تطوير ممارسات تربية النحل المستدامة.

## الجمهور المستهدف

مربي النحل المحليون وصانعو السياسات والوكالات الحكومية والعلماء الدوليون.

## لماذا يعتبر التركيز على نحل العسل الأصلي أمرًا بالغ الأهمية؟

يساهم نحل العسل الأصلي في الاقتصاد المحلي، وإستراتيجية الأمن الغذائي، وخدمات التلقيح المباشر، وإنتاج العسل من أجل استدامة النظام البيئي، إلا أن العسل المحلي يتعرض في كثير من الأحيان للغش من خلال ممارسات الإنتاج غير المناسبة ووضع بطاقات التعريف غير الصحيحة فيما يتعلق بالمنشأ، مما يؤثر على الاقتصاد والصحة.



## البرنامج

## الوقت

تسجيل الضيوف

٩:٤٥ - ٩:٠٠

القطور / استراحة القهوة

الكلمة الافتتاحية

١٠:٥٠ - ١٠:٠٠

الجلسة الأولى: تحديات تربية النحل وتغير المناخ

١٢:٢٠ - ١٠:٥٥

مدير الجلسة الحوارية: الأستاذ أحمد الغامدي

رئيس وحدة أبحاث النحل في جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية

١. الدكتور نزار حداد

١١:١٥ - ١١:٠٠

مدير عام المركز الوطني للبحوث الزراعية - الأردن

العنوان: مقاربات استدامة النظم البيئية النحلية في ضوء التغيرات المناخية

٢. الدكتور راكيل مارتينيز

١١:٣٥ - ١١:٢٠

باحثة أولى في مركز تربية النحل والبحوث الزراعية البيئية في كاستيا لا مانتشا، ومنسقة مشروع MEDIBEEES - إسبانيا

العنوان: تغير المناخ وصحة النحل

٣. الاستاذ مصطفى نجاتي موز

١١:٥٥ - ١١:٤٠

أستاذ علم الطفيليات في جامعة نامق كمال كلية الطب البيطري - تركيا

العنوان: السلالة المحلية المقاومة للأمراض لتغير المناخ: نحل العسل الغربي في الأناضول

٤. الدكتور سوليداد ساجاستوم

١٢:١٥ - ١٢:٠٠

باحثة أولى في مركز تربية النحل والبحوث الزراعية البيئية في كاستيا لا مانتشا - إسبانيا

العنوان: تغير المناخ: درجة التحمل والبقاء والجفاف للنحلة الإسبانية

السلالات الفرعية تحت تأثير بيئات مختلفة من حيث درجات الحرارة والرطوبة النسبية

الأسئلة والمناقشة

١٢:٢٠ - ١٢:١٥

الجلسة 2: جودة العسل (التوصيف والتقييم)

١٣:٣٠ - ١٢:٢٠

مدير الجلسة الحوارية: الدكتور سوزان شاهين

أستاذة مساعدة في قسم التعليم العام / كلية الآداب والعلوم، ورئيسة مركز الابتكار وريادة الأعمال بجامعة أم القيوين - دولة

الإمارات العربية المتحدة

١. الأستاذ علي القبلاوي

١٢:٤٠ - ١٢:٢٥

أستاذ الأحياء البيئية، قسم الأحياء التطبيقية، جامعة الشارقة - دولة الإمارات العربية المتحدة

العنوان: الأصل النباتي والنشاط الحيوي للعسل في دولة الإمارات العربية المتحدة

٢. الدكتور جيان لويجي ماركاران

١٣:٠٠ - ١٢:٤٥

باحث ومدير في لمراقبة جودة العسل في مجلس البحوث والاقتصاد الزراعي - إيطاليا

العنوان: أهمية التحليل الحسي للعسل

٣. الأستاذة جوانا أمارال

١٣:٢٠ - ١٣:٠٥

أستاذ مساعد في معهد البوليتكنيك في براغانسا، البحوث المتكاملة

عضو مركز أبحاث الجبال - البرتغال

العنوان: طرق تعتمد على الحمض النووي للكشف عن الأصل الحشري لعسل البحر الأبيض المتوسط

الأسئلة والمناقشة

١٣:٢٥ - ١٣:٢٠

استراحة الغداء

١٤:١٥ - ١٣:٢٥

الوقت	البرنامج
١٤:٢٥ - ١٥:٢٥	الجلسة 3: أنواع نحل العسل الأصلية مدير الجلسة الحوارية: الدكتور سعد مصري باحث رئيسي في هيئة أبو ظبي للزراعة والسلامة الغذائية - دولة الإمارات العربية المتحدة
١٤:٢٥ - ١٤:٤٥	١. الدكتور جيمس أرودا سالومي مدير قسم نحل العسل في مركز الفجيرة للبحوث - دولة الإمارات العربية المتحدة العنوان: الخصائص الفسيولوجية لنحل العسل القزم الأحمر وأنماط البقاء على قيد الحياة في المناخ الجاف في دولة الإمارات العربية المتحدة
١٤:٤٥ - ١٥:٠٠	٢. الدكتور كارلوس أربيل يادرو غارسيا باحث في معهد العلوم السياسية في براغانسا - البرتغال العنوان: نحل العسل الأصلي من البيئات القاحلة: رؤى من الجينومات الكاملة حول السلامة الوراثية والتكيف مع المناخ
١٥:٢٥ - ١٥:٥٥	٣. الأستاذ نور الدين عدلان أستاذ في جامعة محمد بوقرة في بومرداس، الجزائر العنوان: المعلومات الحالية عن نحل العسل المحلي في الجزائر
١٥:٢٥ - ١٥:٤٥	الأسئلة والمناقشة
١٥:٢٥ - ١٦:٥٥	الجلسة 4: صحة نحل العسل مدير الجلسة الحوارية: الدكتور فؤاد الامغاري مدير مركز الفجيرة للبحوث - دولة الإمارات العربية المتحدة
١٥:٣٥ - ١٥:٤٥	١. الدكتور أنطونيو نانبي باحث أول في مركز بحوث الزراعة والبيئة، مجلس البحوث الزراعية وتحليل الاقتصاد الزراعي - إيطاليا العنوان: إدارة تفشي الفاروا في المناطق الدافئة: حمض الأكساليك كوسيلة فعالة للمكافحة
١٥:٥٥ - ١٦:٥٥	٢. الدكتور بويان حاجيك مدرس في كلية الزراعة والطب البيطري، جامعة الإمارات العربية المتحدة - دولة الإمارات العربية المتحدة العنوان: أمراض نحل العسل في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا
١٦:١٥ - ١٦:٢٥	٣. الدكتورة كلوديا جاريدو مؤسسة شركة BeeSafe للاستشارات الصحية للزراعة والطب البيطري - ألمانيا العنوان: كيف تعتمد صحة نحل العسل على التنوع البيولوجي
١٦:٣٥ - ١٦:٤٥	٤. الدكتور جيوفاني سيليا باحث في مجلس البحوث والاقتصاد الزراعي - إيطاليا العنوان: انتشار مسببات أمراض نحل العسل في ظل تغير المناخ
١٦:٤٥ - ١٦:٥٥	الأسئلة والمناقشة
١٧:٠٠	ختام اليوم الأول من المؤتمر

## البرنامج

## الوقت

تسجيل الضيوف  
الفطور / استراحة القهوة والترحيب

٩:٤٠ - ٩:٠٠

عرض Medibeas (الدكتورة راكيل مارتينيز)

٩:٤٥ - ١٠:٠٠

١. الدكتور خوسيه أنطونيو لوبيز بيريز  
باحث أول في مركز تربية النحل والبحوث الزراعية البيئية في كاستيلا لامانتشا - إسبانيا  
العنوان: تتمين المنتجات الثانوية لخلية النحل التي يتم الحصول عليها من منحل في وسط إسبانيا

١٠:٠٠ - ١٠:١٥

ورش عمل واجتماعات الطاولة المستديرة

١٠:٣٠ - ١٠:١٥

ورشة العمل: التحليل الحسي وتطوير حاسة التذوق  
مدير ورشة العمل: المهندسة ريم يعقوب  
باحثة في إدارة البيئة، مركز الفجيرة للبحوث - دولة الإمارات العربية المتحدة

١. الدكتور جيان لويجي ماركازان  
باحث ومدير في لمراقبة جودة العسل بالتحليل الكيميائي والحسي في مجلس البحوث والاقتصاد الزراعي - إيطاليا

٢- المهندسة بنان الشغور  
رئيس قسم أبحاث النحل في المركز الوطني للبحوث الزراعية - الأردن

اجتماعات الطاولة المستديرة  
مدير المناقشة: الأتسة خولة البماحي  
باحثة في قسم نحل العسل، مركز الفجيرة للبحوث - دولة الإمارات العربية المتحدة

١. مشروع MEDIBEES: جدول متابعة المشروع والمناقشة
  - الدكتورة راكيل مارتينيز
  - باحثة أولى في مركز تربية النحل والبحوث الزراعية البيئية في كاستيلا لامانتشا ومنسقة مشروع MEDIBEES - إسبانيا
  - ٢. تربية النحل المستدامة: التعليم من أجل المستقبل
    - المهندسة زهيرة النجراوي
    - رئيسة ومؤسسة جمعية Beekeepers الإماراتية
    - ٣. تركيب تغذية النحل المتقدمة لحل تحدي فترة الفجوة المزهرة للنباتات - عرض حي
      - الدكتور بيدرو دياز مولينز
      - مهندس وتقني أغذية، مسؤول عن قسم البحث والتطوير في زوكان - إسبانيا
      - ٤. النحالون المحليون: تحديات تربية النحل والخبرة الاقتصادية والشخصية
        - الدكتور علي الحمودي
        - مدير محمية وادي الوريعة الوطنية، هيئة الفجيرة للبيئة - دولة الإمارات العربية المتحدة
        - المهندس مصطفى محمد
        - مدير الإنتاج في شركة حنا للعسل، دبي - دولة الإمارات العربية المتحدة
        - الأستاذ أحمد الغامدي
        - رئيس وحدة أبحاث النحل في جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية
        - ٥. استخدام الاستشعار عن بُعد والدكاء الاصطناعي لرسم خرائط الغطاء النباتي وموائل نحل العسل
          - الأستاذ رامي الرزوق
          - أستاذ الهندسة الجيوماتكس، منسق برنامج الماجستير في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بُعد، جامعة الشارقة
          - دولة الإمارات العربية المتحدة
          - المهندس محمد بركات
          - مهندس مختبر الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية، جامعة الشارقة - دولة الإمارات العربية المتحدة
          - ٦. تحديد حبوب اللقاح وتتبع المصدر
            - الدكتور شاهر بانو
            - باحث رئيسي في مركز الفجيرة للبحوث - دولة الإمارات العربية المتحدة
            - الأتسة سلامة الحوسي
            - باحثة في مركز الفجيرة للبحوث - دولة الإمارات العربية المتحدة