

डंक रहति मधुमक्खियाँ

स्रोत: डी.टी.ई.

नगालैंड में शोधकर्त्ताओं ने देशी डंक रहति मधुमक्खियाँ — टेटरागोनुला इरडिपिनसि और लेपडोट्रगिना आर्कफेरा को सुरक्षित एवं प्रभावी परागणकर्त्ता पाया है, जो फसल उत्पादन में वृद्धि करती हैं तथा औषधीय शहद का उत्पादन करती हैं। ये पूर्वोत्तर भारत के लिये उपयुक्त हैं और पारंपरिक मधुमक्खियों की तुलना में अधिक सुरक्षित मानी जाती हैं।

- डंक रहति मधुमक्खी: ये छोटे, यूसोशल कीट हैं, जो एपिडे (Apidae) कुल के मेलिपोनीनी (Meliponini) जनजाति से संबंधित हैं और सामान्यतः उष्णकटिबंधीय एवं उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में पाई जाती हैं।

मुख्य विशेषताएँ:

- पहचान संबंधी विशेषताएँ: डंक रहति मधुमक्खियाँ छोटी, काली या गहरे रंग की शरीर वाली तथा पीले धब्बे वाली होती हैं।
 - इनके दो जोड़ी पंख होते हैं, छोटी ऐंटीना, बड़े अंडाकार नेत्र, अंडाकार चेहरा और दुड्डी नुकीली होती है।
- आवास और घोंसल: ये पेड़ों के तनों, दीमकों के टीले, दीवारों की दरारों या लकड़ी के बक्सों में घोंसला बनाती हैं।
 - घोंसले राल, मट्टि और मोम से बने होते हैं, जिनमें शहद के पात्र तथा बूँद सेल सर्पलि या अनयिमति रूप में व्यवस्थित रहते हैं।
- आहार: इनका आहार अमृत और पराग होता है। पराग का उपयोग प्रोटीन बॉल बनाने में किया जाता है, जो लार्वा की वृद्धि के लिये आवश्यक होते हैं। कुछ प्रजातियाँ सड़े हुए फलों या मृत जीवों को भी खाती हैं।
- प्रजनन और जीवन चक्र: रानी मधुमक्खी केवल एक बार संभोग करती है। नषिचि अंडों से पोषण के आधार पर श्रमिक या रानी मधुमक्खियाँ विकसित होती हैं, जबकि अनषिचि अंडे ड्रोन बन जाते हैं। लार्वा सीलबंद मोमयुक्त कोशिकाओं के भीतर प्यूपा में परिवर्तित होते हैं।
- रक्षा तंत्र: इनमें कार्यात्मक डंक नहीं होता, लेकिन ये जबड़ों से काटती हैं। कुछ प्रजातियाँ, जैसे ट्राइगोना, काटने के माध्यम से वषि भी प्रवर्षित कर सकती हैं।
- परागण में भूमिका: डंक रहति मधुमक्खियाँ भनिभनाने वाली परागणकर्त्ता होती हैं, जो उष्णकटिबंधीय पौधों और फसलों के परागण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं तथा पारस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य एवं कृषि में महत्वपूर्ण योगदान देती हैं।

INDIAN HONEY BEE

Apis cerana indica

Also known as the Asian Honey bee, they are frequently used in beekeeping for pollination.



GIANT ROCK BEE

Apis dorsata

The giant bees are the largest of all honey bee species in India and are highly effective pollinators.



NATIVE BEES OF INDIA



ASIAN DWARF BEE

Apis florea

The smallest of all indigenous bees, they are also known as the little bee.



STINGLESS BEE

Melipona sp. and Trigona sp.

Also known as dammer bees, they are able to penetrate flowers and extract honey with vitamins and minerals.

और पढ़ें: [मधुमक्खियों के लिये खतरा, KVIC का शहद मशिन](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/stingless-bees>