

‘ल्यूसिफर’ मधुमक्खी: चेहरे पर शैतान जैसे सींग वाली नई प्रजाति ऑस्ट्रेलिया में खोजी गई

खबरों में क्यों?

पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में वैज्ञानिकों ने मधुमक्खियों की एक नई प्रजाति की खोज की है, जिसका नाम मेगाकाइल (हैकेरियापिस) ल्यूसिफर (*Megachile (Hackeriapis) lucifer*) रखा गया है — जिसे आम तौर पर “ल्यूसिफर मधुमक्खी” कहा जा रहा है।

इसका नाम मादा मधुमक्खी के चेहरे पर मौजूद शैतान के सींगों जैसी संरचनाओं के कारण रखा गया है।

इस खोज की आधिकारिक घोषणा कर्टिन यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया द्वारा नवंबर 2025 में की गई।



वर्गीकरण और जैविक विवरण (Taxonomic & Biological Details)

विशेषता (Feature)	विवरण (Description)
वैज्ञानिक नाम	<i>Megachile (Hackeriapis) lucifer</i>
सामान्य नाम	ल्यूसिफर मधुमक्खी (Lucifer Bee)
खोजकर्ता	डॉ. किट प्रेन्डरगैस्ट, कर्टिन यूनिवर्सिटी
खोज का स्थान	पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया (एक गंभीर रूप से लुप्तप्राय जंगली फूल के सर्वेक्षण के दौरान)
जीनस (Genus)	<i>Megachile</i> (लीफकटर मधुमक्खियाँ)
कुल (Family)	<i>Megachilidae</i>
विशिष्ट पहचान	मादा मधुमक्खी के चेहरे पर सींग जैसी संरचनाएँ
खोज का वर्ष	2019 (घोषणा 2025 में की गई)

@resultmitra www.resultmitra.com 9235313184, 9235440806

पारिस्थितिक महत्व (Ecological Importance)

- यह मधुमक्खी लीफकटर (Leafcutter) समूह की सदस्य है, जो घोंसले बनाने के लिए पत्तियों को काटने के लिए जानी जाती हैं।
- यह जंगली और फूलदार पौधों की एक प्रमुख परागणकर्ता (Pollinator) है, जो उनके प्रजनन में अहम भूमिका निभाती है।
- इस खोज ने ऑस्ट्रेलिया की समृद्ध लेकिन अब तक कम खोजी गई मधुमक्खी विविधता को उजागर किया है।

संरक्षण का महत्व (Conservation Significance)

यह प्रजाति उस समय खोजी गई जब वैज्ञानिक एक गंभीर रूप से लुप्तप्राय जंगली फूल का सर्वेक्षण कर रहे थे — यह दर्शाता है कि परागणकर्ताओं और दुर्लभ पौधों के बीच गहरा पारिस्थितिक संबंध है। वैज्ञानिकों ने चेताया है कि खनन कंपनियाँ शायद ही कभी देशी मधुमक्खी आबादी का सर्वेक्षण

करती हैं, जिससे कई अज्ञात प्रजातियों के नष्ट होने का खतरा बना रहता है। यह खोज जैव विविधता मानचित्रण और परागणकर्ता आवासों की सुरक्षा की तत्काल आवश्यकता पर जोर देती है।

पर्यावरणीय संदर्भ (Environmental Context)

- विश्व के अधिकांश फूलदार पौधे अपने प्रजनन के लिए मधुमक्खियों जैसे जंगली परागणकर्ताओं पर निर्भर हैं।
- लेकिन आवास विनाश, जलवायु परिवर्तन और औद्योगिक गतिविधियाँ (जैसे खनन) वैश्विक स्तर पर इन प्रजातियों के लिए गंभीर खतरे बन गए हैं।
- ल्यूसिफर मधुमक्खी की यह खोज इस बात को रेखांकित करती है कि परागणकर्ता संरक्षण पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने के लिए कितना आवश्यक है।

UPSC प्रारंभिक परीक्षा – अभ्यास प्रश्न

प्रश्न 1. हाल ही में खोजी गई 'ल्यूसिफर मधुमक्खी' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह \$Megachile\$ जीनस से संबंधित है, जिसे आमतौर पर तीफकटर मधुमक्खी (पत्ती काटने वाली मधुमक्खी) कहा जाता है।
2. इसकी खोज भारत के पश्चिमी घाट में एक लुप्तप्राय ऑर्किड प्रजाति का सर्वेक्षण करते समय की गई थी।
3. प्रजाति का नाम \$Megachile (Hackeriapis) lucifer\$ इसके चेहरे पर मौजूद सींग जैसी संरचनाओं के कारण रखा गया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b) केवल 1 और 3

प्रश्न 2. हाल ही में खबरों में रही \$Megachile (Hackeriapis) lucifer\$ के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक जंगली परागणकर्ता के रूप में महत्वपूर्ण पारिस्थितिक भूमिका निभाती है।
2. इसकी खोज एक गंभीर रूप से लुप्तप्राय जंगली फूल प्रजाति के सर्वेक्षण के दौरान की गई थी।
3. खनन गतिविधियाँ इसके आवास और अन्य देशी मधुमक्खी प्रजातियों के लिए खतरा उत्पन्न करती हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?



- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) 1, 2 और 3
(d) केवल 1
उत्तर: (c) 1, 2 और 3

IAS-PCS Institute



Result Mitra
रिजल्ट का साथी



@resultmitra



www.resultmitra.com



9235313184, 9235440806



www.resultmitra.com