

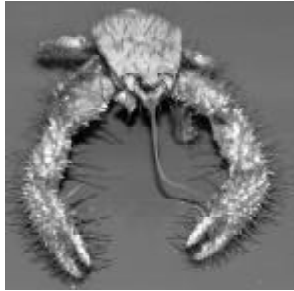
बैक्टीरियाभक्षी केंकड़ा

कोस्टा रिका तट के समीप समुद्र की गहराई में एक केंकड़ा खोजा गया है जो अपने ही शरीर पर बैक्टीरिया की खेती करता है और उन्हें खाकर अपनी भूख मिटाता है। इस केंकड़े को येति केंकड़ा कहते हैं क्योंकि इसका शरीर बारीक रोमों से ढंका होता है।

हाल ही में *प्लॉसवन* शोध पत्रिका में प्रकाशित शोध पत्र में एण्ड्र्यू टर्बर ने इस केंकड़े की खोज की घोषणा करते हुए इसकी विचित्र भोजन प्रणाली के बारे में खुलासा किया है। यह केंकड़ा दरअसल अपने कुल का दूसरा सदस्य है और इसे *किवा पुराविडा* नाम दिया गया है।

यह येति केंकड़ा समुद्र में काफी गहराई पर पाया जाता है और इसके रोमों में अनगिनत बैक्टीरिया फंसे पाए गए हैं। ये वे बैक्टीरिया हैं जो अपने भोजन का निर्माण प्रकाश संश्लेषण की मदद से नहीं बल्कि अकार्बनिक पदार्थों से प्राप्त ऊर्जा की मदद से करते हैं। ये बैक्टीरिया आम तौर पर समुद्र के पेंदे में स्थित गर्म पानी के झरनों के निकट पाए जाते हैं। वहां प्रायः अकार्बनिक गैसों भी निकलती रहती हैं जिनका उपयोग ये ऊर्जा प्राप्ति के लिए करते हैं।

वैसे तो ऐसे कई जीव हैं जो बैक्टीरिया का भक्षण करके अपनी ऊर्जा की पूर्ति



करते हैं मगर येति केंकड़े की बात निराली है। यह अपनी भुजाओं के रोमों में फंसे बैक्टीरिया का सिर्फ भक्षण ही नहीं करता बल्कि उनकी वृद्धि में मदद भी करता है। यह अपनी भुजाओं को इस तरह हिलाता-डुलाता है कि इन बैक्टीरिया को ऑक्सीजन व सल्फाइड्स की पर्याप्त सप्लाई मिलती रहे। यानी वह इन्हें पालता-पोसता है। इन बैक्टीरिया को अपनी भुजाओं के रोमों से अलग करके उनका भक्षण करने के लिए केंकड़े के मुखांगों में विशेष किस्म के रोएं होते हैं जिनकी गति से वह बैक्टीरिया को अंदर खींच सकता है।

टर्बर ने इन बैक्टीरिया का विश्लेषण करके यह सिद्ध किया है कि ये अपनी ऊर्जा की ज़रूरत प्रकाश से पूरी नहीं करते हैं। इसके अलावा केंकड़े के शरीर में वसा तथा अन्य पदार्थों के कार्बन आइसोटॉप विश्लेषण से यह भी स्पष्ट हुआ है कि इसका प्रमुख भोजन ये बैक्टीरिया ही हैं।

चूंकि पहले भी इसी समुदाय (क्रस्टेशियन्स) की अन्य प्रजातियों में पोषण की यह विधि देखी गई है, इसलिए लगता है कि यह काफी आम चीज़ है। इससे यह भी समझने में मदद मिलती है कि इस तरह के जीव समुद्र के पेंदे में स्थित झरनों के आसपास इतनी सफलतापूर्वक कैसे रह पाते हैं। (*स्रोत फीचर्स*)