

मछलियां भी फैलाती हैं बीज

ब्राज़ील की एक प्रमुख नमभूमि में किए गए अध्ययन से पता चला है कि पेड़-पौधों के बीजों को दूर-दूर तक बिखेरने में मछलियों की भी प्रमुख भूमिका है। आम तौर पर जब जंतुओं द्वारा बीज विकिरण की बात होती है तो स्तनधारी या पक्षियों पर ही ध्यान जाता है। मगर ब्राज़ील की पैन्टानल नमभूमि में मछलियां यह कार्य बखूबी करती हैं और कई मामलों में तो वे इन पौधों के लिए एकमात्र विकिरणकर्ता हैं।

आम तौर जंतुओं द्वारा बीज विकिरण में बंदरों, चूहों और पक्षियों की भूमिका होती है। वे बीज या फल को खाकर जब मल त्याग करते हैं या बीज उनके बदन पर चिपक जाएं तो दूर-दूर तक पहुंच जाते हैं।

पैन्टानल नमभूमि के इर्द-गिर्द अच्छा खासा जंगल है। यहां के कई पेड़ों की विशेषता है कि वे सालाना आने वाली बाढ़ के समय ही बीज बिखेरते हैं। इनमें ताड़ और फलीदार वनस्पति शामिल हैं। बाढ़ के समय पानी इन पेड़ों के नीचे तक आ जाता है और वहां पाई जाने वाली प्रमुख मछली पाकू (*पियारेक्टस मीसोपोटेमिकस*) भी इस पानी के साथ-साथ जंगल में काफी अंदर तक आ जाती है।

ब्राज़ील के साओ पौलो स्टेट विश्वविद्यालय के मोरो गेलाटी व उनके साथियों ने ऐसी कुछ मछलियों का अध्ययन करके यह देखना चाहा कि क्या इनकी आंतों में साबुत बीज भी मिलते हैं। *बायोट्रॉपिका* के ताज़ा अंक में गेलाटी ने बताया है कि आंतों में साबुत बीजों की संख्या और मछली



नम भूमियों में मछलियां बीजों को बिखेरने का काम बखूबी करती हैं। कई पेड़-पौधों के लिए तो ये प्रमुख या एकमात्र विकिरणकर्ता हैं।

के आकार में सीधा सम्बंध होता है। यानी जितनी बड़ी मछली, उतने ही अधिक बीज उसकी आंतों में मिले। उन्होंने कई जंतुओं के अध्ययन के बाद यह भी पाया कि कुछ पेड़-पौधों के लिए तो पाकू एकमात्र विकिरणकर्ता है जबकि कुछ के लिए यह एक प्रमुख विकिरणकर्ता पाई गई। यानी कुछ पौधों के बीज किसी अन्य प्राणी की आंतों में इस हालत में नहीं पाए गए कि बाद में उनका अंकुरण हो सके।

गेलाटी इन परिणामों से बहुत चिंतित हैं। एक तो वैसे ही पैन्टानल में मछलियों की संख्या कम हो रही है। दूसरे, संरक्षण कानूनों के तहत 40 से.मी. से छोटी पाकू पकड़ने पर प्रतिबंध है। यानी मछुआरे बड़ी मछलियां ही पकड़ते हैं, जो कई पेड़-पौधों के लिए प्रमुख या एकमात्र विकिरणकर्ता हैं। इनकी कुल संख्या और खासकर बड़ी मछलियों की संख्या कम होने का प्रतिकूल असर जंगल पर पड़े बिना नहीं रहेगा। (*स्रोत फीचर्स*)