

पौधों में नर-मादा की साइज़

लगभग 60 वर्ष पूर्व वर्नहार्ड रेंश ने जंतुओं के बारे में एक रोचक निष्कर्ष प्रस्तुत किया था। उन्होंने पाया था कि बड़े शरीर वाले जंतुओं (जैसे मनुष्य) में नर का आकार बड़ा होता है जबकि छोटे शरीर वाले जंतुओं (जैसे मकड़ी) में मादा बड़ी होती है। अब पता चला है कि पेड़-पौधे भी रेंश के इस नियम का पालन करते हैं।

वैसे तो अधिकांश पेड़-पौधों पर नर व मादा दोनों जननांग पाए जाते हैं, यानी ये द्विलिंगी होते हैं। मगर करीब 7 प्रतिशत वनस्पतियां एकलिंगी हैं। इनमें कोई पौधा या तो नर होगा या मादा। न्यूज़ीलैण्ड के विक्टोरिया विश्वविद्यालय के केविन बर्न्स और पैट्रिक केवेनाग ने न्यूज़ीलैण्ड के नेशनल म्यूज़ियम में उपलब्ध 297 एकलिंगी पौधों के नमूनों के तनों और पत्तियों की नाप-तौल की। उन्होंने पाया कि रेंश का आकार सम्बंधी नियम इन पर लागू होता है। सवाल था कि ऐसा क्यों है।

बर्न्स का मत है कि मादा को बीज व फल का वज़न वहन करना होता है। इसके अलावा, उन्हें अपने इन फूलों व फलों को प्रदर्शित भी करना पड़ता है ताकि उनके बीजों को बिखराने वाले और उनके फूलों का परागण करने वाले

जंतु आकर्षित हों। दूसरी ओर, यदि जलवायु अथवा चयापचय छोटे पौधों को तरजीह देते हैं, तो नर पौधे सिकुड़ सकते हैं क्योंकि उनके पराग कण तो बारीक होते हैं।

मगर मुश्किल सवाल यह है कि बड़े आकार की प्रजातियों में इससे उलट क्यों होता है। क्यों बड़ी प्रजातियों के नर पौधों की पत्तियां अपेक्षाकृत बड़ी होती हैं? जंतुओं में तो इस बात की व्याख्या इस आधार पर की जाती है कि नर जंतुओं को मादा के लिए संघर्ष करना पड़ता है और आकार बड़ा होने पर इस संघर्ष में लाभ मिलता है। मगर पौधों में तो ऐसा कोई संघर्ष होता नहीं।

मोनाश विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया के मार्टिन बर्ड के मुताबिक यह संभव है कि सफल नर पौधे ज़्यादा बड़े फूल या ज़्यादा संख्या में फूल पैदा करते हैं ताकि परागणकर्ताओं को आकर्षित कर सकें। यदि ऐसा है तो इन फूलों को पैदा करने और इनका प्रदर्शन करने के लिए ज़्यादा बड़ी पत्तियों और ज़्यादा बड़े तनों की ज़रूरत होगी। वैसे बर्ड का कहना है कि यह मात्र अटकल है और इसकी जांच करने की ज़रूरत है। (स्रोत फीचर्स)

वर्ग पहली 86 का हल

है		अ		भा	र	ही	न	ता
ली	ला	व	ती		जो			प
		र		श	नि	वा	र	
	रि	क्त			वृ		सा	
पी	छा		उ	त्प	त्ति		य	क्ष
	रि		द्			व	न	
	या	ज्ञ	व	ल्क		र्ति		
गा			ह		प्र	का	श	न
रो	ग	ज	न	क		ग्र		ट