

## नकिोबार द्वीप समूह में खोजा गया नया परजीवी पौधा

हाल ही में नकिोबार द्वीप समूह में परजीवी फूल वाले पौधे का एक नया जीनस (सेप्टेमेरंथस) खोजा गया है।

- सेप्टेमेरंथस के अलावा, गैर-परजीवी पौधों के चार अन्य जीनस नकिोबारयोडेड्रोन (हपिपोक्रेटेसी), स्यूडोडपिलोस्पोरा (रूबियासी), प्यूबसिटलिसि (रूबियासी), स्परिथेरा, (यूफोर्बियासी) भी नकिोबार द्वीप समूह से खोजे गए हैं, जो इस क्षेत्र के पारस्थितिक महत्त्व को उजागर करते हैं।

### परजीवी पौधा:

- ऐसा पौधा जो अपने पोषण का पूरा या कुछ हिस्सा दूसरे पौधे (पोषक) से उसे बना लाभ प्रदान किये प्राप्त करता है एवं कभी-कभी उस मेज़बान पौधे को अत्यधिक नुकसान पहुँचाता है।
- एक परजीवी पौधे की परभाषित संरचनात्मक विशेषता 'होस्टोरयिम' है, यह एक विशेष अंग है जो मेज़बान पौधे में प्रवेश करता है और दोनों के बीच एक संवहनी संघ का निर्माण करता है।
- परजीवी पौधे, क्लाइम्बिंग वाइंस, लयिनास, एपिफाइट्स और एरोफाइट्स आदि से अलग होते हैं। बाद वाले परजीवी नहीं होते हैं, क्योंकि वे अन्य पौधों का उपयोग पानी या पोषक तत्वों के प्रत्यक्ष स्रोत के बजाय केवल एक संरचना के रूप में करते हैं।

### प्रमुख बटु



#### ■ परिचय:

- 'सेप्टेमेरंथस' जीनस पौधे की प्रजाति 'हॉर्सफील्डियागुलाबरा' (बलूम) वारब के सहारे बढ़ता है।
- 'सेप्टेमेरंथस' केवल आंशिक रूप से अपने मेज़बान पर निर्भर करता है, लेकिन इसमें प्रकाश संश्लेषण हेतु सक्षम पत्ते भी मौजूद होते हैं।
- यह केवल नकिोबार द्वीप समूह के लिये ही स्थानिक है।
- 'सेप्टेमेरंथस' नाम लैटिन शब्द 'सेप्टम' से लिया गया है, जिसका अर्थ है 'सात', जो फूलों की व्यवस्था के क्रम का वर्णन करता है।
- यह जीनस 'लोरेथेसी' परिवार से संबंधित है, जो सैंडलवुड (चंदन) ऑर्डर के तहत एक हेमी-पैरासाइट है, जो कठिनाई महत्त्वपूर्ण माना जाता है।
- हेमी-पैरासाइट पौधे अपने पोषण के लिये आंशिक रूप से अपने मेज़बान पौधों पर निर्भर होते हैं।

#### ■ विशेषताएँ:

- पौधे की पत्तियाँ बहुत लंबी नोक वाली दिल के आकार की होती हैं तथा अंडाशय, फल और बीज 'यूरसोलेट (urceolate)' (मिट्टी के घड़े के आकार के) होते हैं।

- इसकी एक संशोधन पेड़ संरचना पेड़ के तने पर फैली रहती ।
- **अर्द्ध-परजीवी (Hemi-Parasites):**
  - अर्द्ध-परजीवी को **आमतौर पर मसिटलेटो (mistletoes)** के रूप में भी जाना जाता है जिसमें लगभग 2,200 से अधिक प्रजातियाँ शामिल हैं ।
  - दुनिया भर में उष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण आवासों में इनके वितरण को वकिसति और प्रदर्शति करने के लिये उन्हें एक पोषति पेड़ या झाड़ी की आवश्यकता होती है जो क्रम में लगभग पाँच गुना वकिसति और वन पारस्थितिकी, वकृतविज्ञान एवं चकित्सा में महत्वपूर्ण हैं ।
  - वे एक **महत्वपूर्ण भूमिका** निभाते हैं क्योंकि वे फरुजीवोरस (frugivorous- फलों को खाने वाले) पक्षियों के लिये भोजन प्रदान करते हैं ।

## TOTAL PARASITE VERSUS PARTIAL PARASITE

TOTAL PARASITE	PARTIAL PARASITE
A complete parasite that depends on the host to fulfil all its requirements	A parasite that depends on the host for some requirements
Depend on the host plant for sugar, minerals, and water	Photosynthetic and produce their own food, depending on the host for water and shelter
Called holoparasitic plants	Called hemiparasitic plants
Achlorophyllous (does not contain chlorophyll)	Chlorophyllous (contain chlorophyll)
Ex: dodder, broomrape, and Rafflesia	Ex: Castilleja, mistletoe, yellow rattle, etc.

स्रोत: द हट्टू