

## साइकस की आकारिकी

- . आदत, अनशाखित, ताड़ के पेड़ के समान तना जिसमें बड़े, पंखदार संयुक्त पत्ते होते हैं। नर और मादा पौधे अलग-अलग होते हैं।
- . जड़ तंत्र, मुख्य जड़ जिसमें नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए कोरलॉइड जड़ें होती हैं।
- . तना, अनशाखित, स्तंभ के समान तना जिसमें पत्तियों के आधार बने रहते हैं।
- . पत्तियां, बड़े, पंखदार संयुक्त पत्ते जो कि कुंडलित रूप से मुड़े हुए होते हैं।
- . प्रजनन संरचनाएं, नर, परागधानी पत्तियां एक शंकु जैसी संरचना पर सर्पिल रूप से व्यवस्थित होती हैं। मादा, बीजाणु धारक

पत्तियां एक संकुलित स्ट्रोबिलस में एकत्रित होती हैं।

- . बीज, बड़े, मांसल बीज जिनकी बाहरी परत मोटी होती है।
- . आर्थिक महत्व: सजावटी पौधा, स्टार्च का स्रोत।

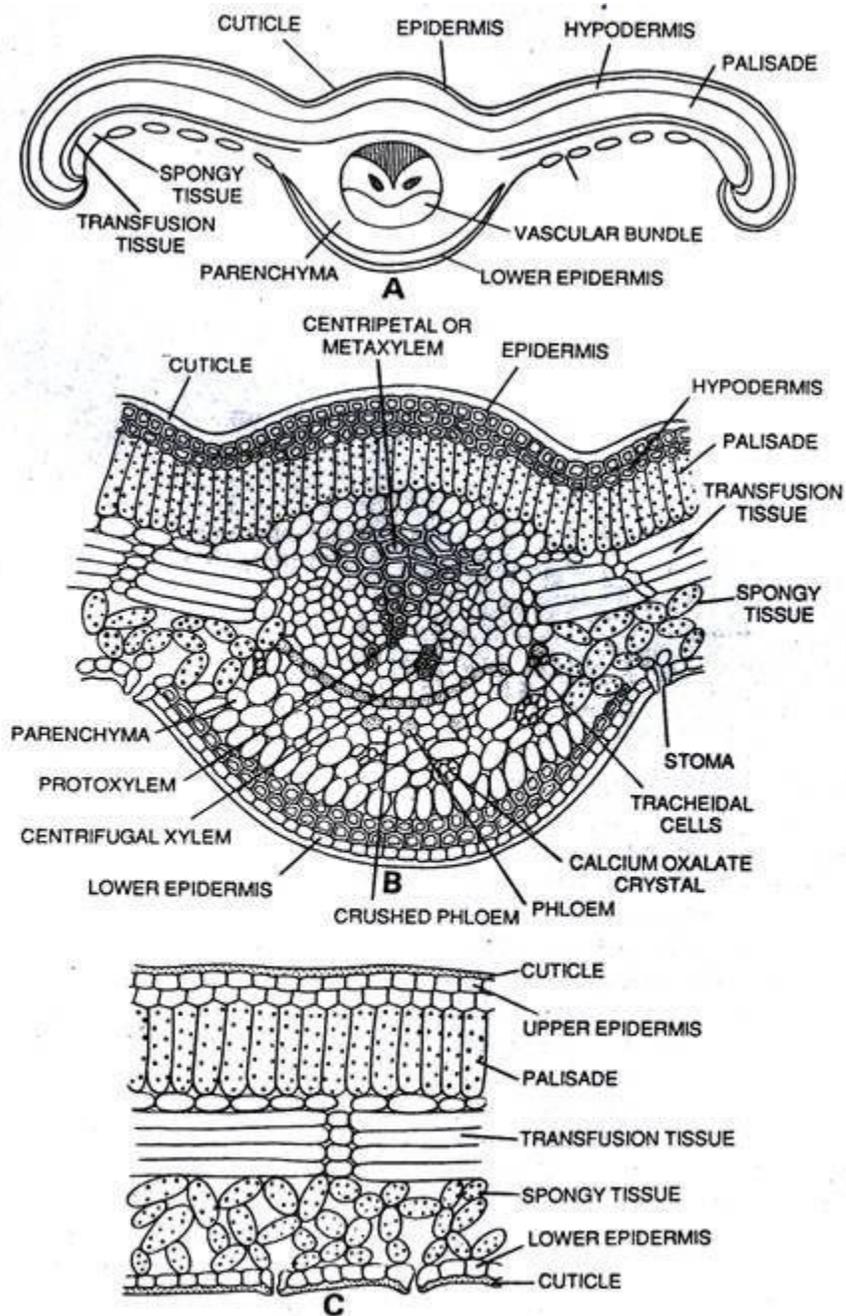


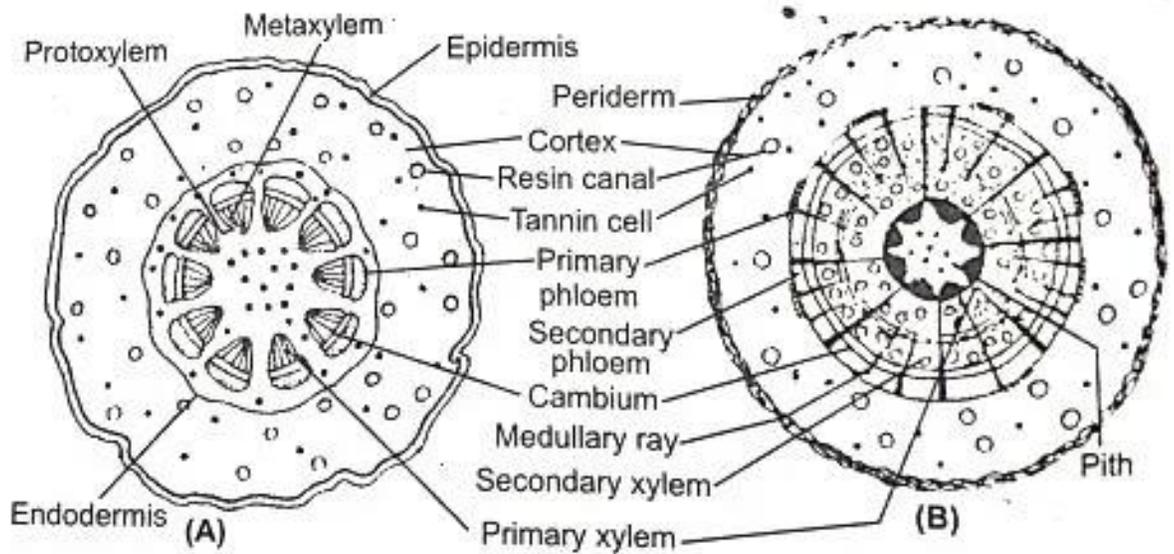
Fig. 3.22. *Cycas* sp. Anatomy of leaflet. A, T.S. of leaflet (diagrammatic structure); B, the detailed structure of mid-rib portion of the leaflet; C, T.S. of a portion of the wing of leaflet.

*CYCAS*

## पाइनस की आकारिकी

- . आदत: सदाबहार, रालयुक्त पेड़ जिसमें शाखित तना और सुई के आकार की पत्तियां होती हैं। नर और मादा प्रजनन संरचनाएं एक ही पौधे पर होती हैं।
- . जड़ तंत्र: मुख्य जड़ जिसके बाद अच्छी तरह विकसित पार्श्व जड़ तंत्र होता है।
- . तना: शाखित, लकड़ी का तना जिसमें स्पष्ट गांठें और अंतरागंतराल होते हैं।
- . पत्तियां: सुई के आकार की पत्तियां गुच्छों में होती हैं।
- . प्रजनन संरचनाएं: नर: परागधानी पत्तियां परागकोश शंकु में व्यवस्थित होती हैं।  
मादा: बीजाणु धारक तराजू में बंद बीजाणु, शंकु में व्यवस्थित होते हैं।

- . बीज, फैलाव के लिए पंखदार बीज।
- . आर्थिक महत्व, लकड़ी, कागज, राल, तारपीन का स्रोत।



चित्र— पाइनस के तने की अनुप्रस्थ काट : (A) सामान्य, (B) द्वितीयक वृद्धि।

पाइनस के तने में द्वितीयक वृद्धि  
(Secondary Growth in *Pinus* Stem)

एफेड्रा की आकारिकी

- . आदत: झाड़ीदार या चढ़ने वाला पौधा जिसमें संयुक्त हरे तने होते हैं। नर और मादा पौधे अलग-अलग होते हैं।
- . जड़ तंत्र: अपस्थानिक जड़ तंत्र।
- . तना: संयुक्त, हरा तना जिसमें प्रकाश संश्लेषण का कार्य होता है।
- . पत्तियां: कम हो चुकी, शल्क के समान पत्तियां।
- . प्रजनन संरचनाएं: नर: पुंकेसर वाले फूल जिसमें कम विकसित बाह्यदलपुंज होता है। मादा: मांसल, लाल या नारंगी रंग के स्ट्रोबिलस जैसी संरचना में बंद बीजाणु।
- . बीज: छोटे, सूखे बीज।
- . आर्थिक महत्व: औषधीय (एफेड्रिन)।

