

Department of Botany

Pritam Bera(guest teacher)

2nd semester generic

Paper:GE2P

Epiphyte: এইসব উদ্ভিদ সাধারণত অন্য উদ্ভিদের ওপরে শুধু আশ্রয়ের জন্য নির্ভরশীল।epi কথার অর্থ উপরে এবং phyte কথার অর্থ উদ্ভিদ অর্থাৎ উদ্ভিদের ওপরে নির্ভরশীল। এইসব উদ্ভিদ সাধারণত আর্দ্র ট্রপিক্যাল অঞ্চলে পাওয়া যায়। এরা নিজের খাদ্য নিজেরা তৈরি করতে পারে এবং ভেলামেন নামক অঙ্গের দ্বারা বাতাস থেকে জলীয় বাষ্প শোষণ করে।

Vanda sp.

এই উদ্ভিদটি সাধারণত আম গাছের উপরে আশ্রয় নেয়। এই উদ্ভিদটি পোষক উদ্ভিদের শাখা থেকে জন্ম নেয় এবং উপরের দিকে উঠতে থাকে। সাধারণত এই উদ্ভিদটি গুচ্ছাকারে জন্ম নেয়।

এই উদ্ভিদটি মনপডিয়াল বৃদ্ধি সম্পন্ন এবং পাতাগুলি চোঙ আকৃতি এবং মোটা ফলে তারা শুষ্ক আবহাওয়ায় বাঁচতে পারে।

এই উদ্ভিদটির উন্নত এবং বিস্তৃত মূল তন্ত্র বর্তমান। দু ধরনের মূল তন্ত্র দেখতে পাওয়া যায়।এক ধরনের মূল যারা পোশাক উদ্ভিদে জড়িয়ে থাকতে সাহায্য করে আরেক ধরনের মূল স্পঞ্জের মত হয় এবং বাতাস থেকে জলীয় বাষ্প শোষণ করতে সাহায্য করে দ্বিতীয় ধরনের মূলটি কে ভেলামেন বলা হয়।

প্রস্বচ্ছদের পর্যবেক্ষণ

ভেলামেন: এটি একদম বাইরের দিকে বহুস্তর সম্পন্ন একটি আবরণ যেটি মূলকে ঘিরে থাকে। এটি সাধারণত মৃত কোষ দিয়ে গঠিত এবং স্পঞ্জের মত হয়।

এক্সোডার্মিস: এটি ভেলামেন এর পরের একটি কোষের স্তর। এর কোষগুলি কোষ প্রাচীর মোটা হয় এবং সুবেরিন সঞ্চিত হয়।

কটেক্স: এটি একটি বহু স্তরবিশিষ্ট চওড়া স্তর যেটি প্যারেনকাইমা কোষ দ্বারা গঠিত। এ কোষগুলির কোষপ্রাচীর পাতলা হয় এবং আন্তঃকোষীয় স্থান থাকে।

পেরিসাইকেল: এটি একটি এক স্তর বিশিষ্ট মোটা কোষপ্রাচীর যুক্ত কোষ দ্বারা গঠিত স্তর।

সংবহন কলা: অনেকগুলি স্বাধীন সংবহন কলা অরীয় সজ্জায় সজ্জিত থাকে।

সংবহন কলা গুলি এক্সার্ট প্রকৃতির।

জাইলেম কলা এবং ফ্লোয়েম কলা অন্তর্ভুক্ত সজ্জায় সজ্জিত থাকে

জাইলেম ও ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা কোষের কোষপ্রাচীর গুলি কিছু কিছু জায়গায় লিগনিন সঞ্চিত হয়।

কেন্দ্রীয় মজ্জা: এটি একটি সুগঠিত কোষের স্তর যেটি গোলাকার এবং পাতলা কোষ প্রাচীর বিশিষ্ট প্যারেনকাইমা কোষ দ্বারা গঠিত।



Fig: Vanda sp.