

Department of BOTANY
Meghali Mallick (Guest Teacher)
2nd sem generic
Paper- GE2P

Sample-

***Vernonia* sp. (Asteraceae)**

বসতি:

স্থলজ গুল্ম জাতীয়। একবর্ষজীবী, জলীয় ঝাঁজালো রস উপস্থিত।

কান্ড:

নরম, সবুজাভা বাদামি বর্ণের, উপপত্র বিহীন।

পাতা:

সরল, একান্তর বা বিপরীত, করতলাকারে খন্ডিত।

পুষ্পবিন্যাস :

ক্যাপিচুলাম বা হেড , মঞ্জুরিপত্রাবরণ দ্বারা আবৃত। এক্ষেত্রে পুষ্পবিন্যাস এ প্রান্তপুষ্পিকা দেখা যায় না, একে হোমোগেমাস বলে।

ফুল: উভয় লিঙ্গ, সকলেই সমাঙ্গ, লিগুলেট। সাদা বর্ণের।

বৃতি:

বৃতাংশ রমণ্ডে রূপান্তরিত হয়, একে প্যাপাস বলে।

দলমন্ডল:

দলমন্ডল পাঁচটি, যুক্ত, নলাকার, সমাস, ক্ষুদ্র। সাদা বর্ণের।

পুংস্তবক:

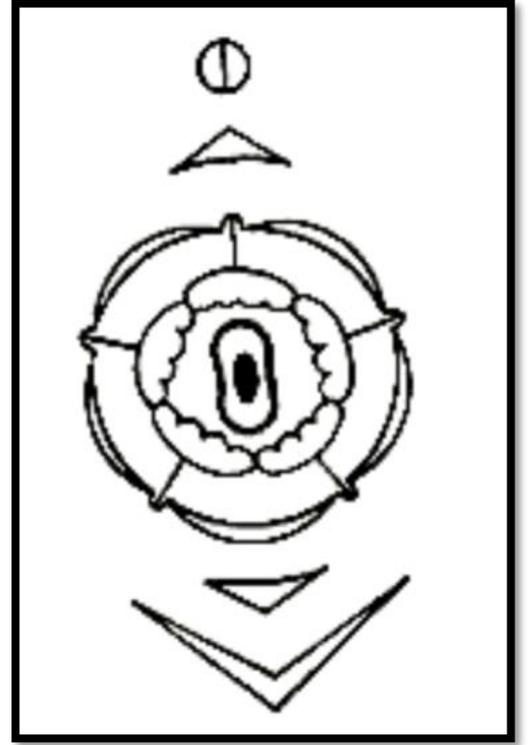
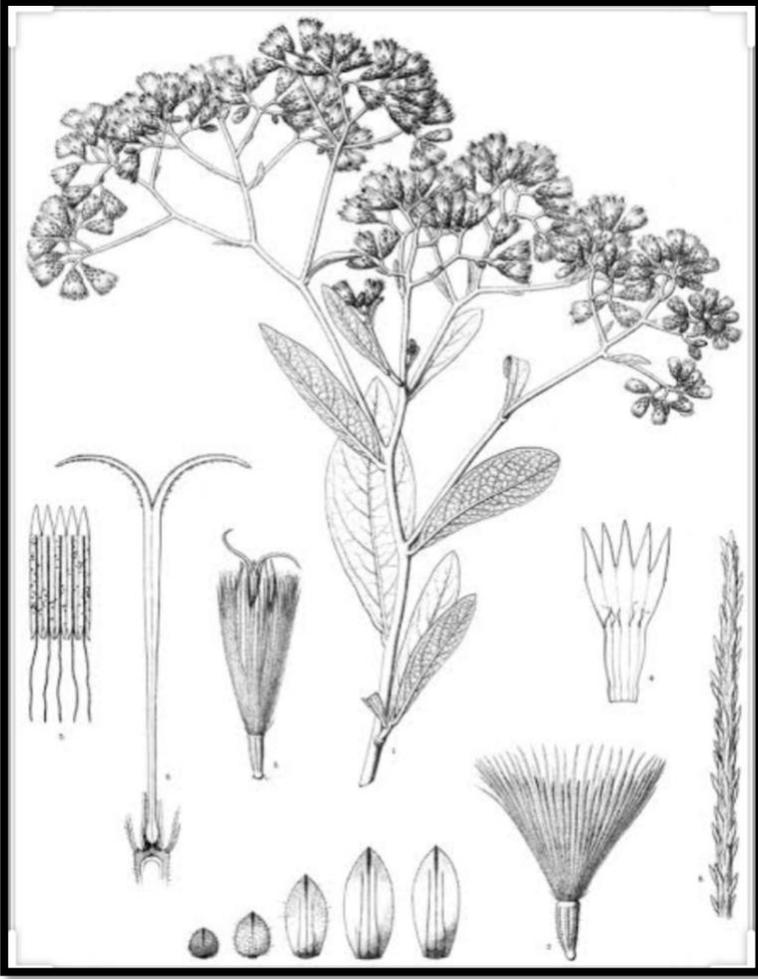
পুংকেশর পাঁচটি, যুক্ত পরাগধানী, সিনজেনেসিয়াস বলে। এক্ষেত্রে পুংদন্ড গুলি মুক্ত কিন্তু পরাগধানী গুলি গর্ভদন্ড ঘিরে একটা নলের আকারে যুক্ত থাকে, পরাগধানী দিকোষি, পুংকেশর দলের নলের মধ্যে অবস্থিত।

স্ত্রী স্তবক:

স্ত্রী স্তবক এ গর্ভপত্রের সংখ্যা দুটি, গর্ভাশয় অধগর্ভ, যুক্ত, এক প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট, মূলি অমরাবিন্যাস যুক্ত, গর্ভমুণ্ড দ্বিখন্ডিত।

ফল:

সিপসেলা, স্থায়ী পেপাস এর মুকুট যুক্ত।



পুষ্প চিত্র

Vernonia sp. উদ্ভিদের বিভিন্ন অংশ।

$\oplus, \uparrow, \ominus, K_p C(5) A(5) G(3)$

ফ্লোরাল ফর্মুলা

শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য:

- পুষ্পবিন্যাস ক্যাপিচুলাম বাহেড প্রকৃতির, মঞ্জুরিপত্রাবরণে আবৃত।
- পুষ্পবিন্যাস শুধুমাত্র এক রকমের পুষ্পিকা দেখা যায়।
- বৃ্তি পরিবর্তিত একগুচ্ছ প্যাপাসে পরিণত হয়েছে।
- পুংকেশর সিনজেনেসিয়াস প্রকৃতির।
- অমরাবিন্যাস মুলীয়।