

Department of Botany

Pritam Bera(guest teacher)

2nd semester generic

Paper:GE2P

Study of biotic interaction of root parasite (*Orobanche* sp.)

এই উদ্ভিদটি সাধারণত পুষ্টি লাভের জন্য অন্য অনেক উদ্ভিদের মূলের উপর নির্ভরশীল। এই উদ্ভিদটি তে ক্লোরোফিল পিগমেন্টের পরিমাণ খুবই কম থাকায় পর্যাপ্ত পরিমাণ সালোকসংশ্লেষ করতে পারেনা যার ফলে এই উদ্ভিদটি বাধ্যতামূলকভাবে অন্য উদ্ভিদের ওপর নির্ভরশীল, তাই উদ্ভিদটি মূলত পরজীবী নামে পরিচিত। বিভিন্ন প্রাকৃতিক কারণে এই উদ্ভিদটির কার্যকরী অঙ্গ গুলি পরবর্তীকালে ভেস্টিজিয়াল অঙ্গে পরিণত হয়েছে যার ফলে সেইসব অঙ্গের ক্লোরোফিল অনুপস্থিত। এই কারণে এই উদ্ভিদটি বিভিন্ন কৃষিজ ফসলের মূলে পরাশ্রয়ী উদ্ভিদ রূপে বাস করে। এটি একটি সম্পূর্ণ মূলজ পরজীবী উদ্ভিদ।যে সমস্ত কারণের জন্য এই উদ্ভিদটি কে মূলজ পরজীবী বলা হয় তা হল-

- অঙ্কুরোদগম হওয়ার পর এই উদ্ভিদ টি পোষক উদ্ভিদের মূলের সাথে সংযুক্ত হয়ে টিউবার উৎপন্ন করে।
- এই টিউবার গুলি পরবর্তীকালে আবার নতুন উদ্ভিদের জন্ম দেয়
- এই উদ্ভিদের প্রধান মূল তন্ত্র গুচ্ছমূল ধরনের।
- মূল তন্ত্র থেকে হস্টোরিয়া তৈরি হয়, এই হস্টোরিয়া পোষক উদ্ভিদের মূলে প্রবেশ করে তাদের দেহ থেকে পুষ্টি রস সংগ্রহ করে।

সাধারণত এই উদ্ভিদটি বেগুন বাঁধাকপি লঙ্কা আলু ইত্যাদি ফসল উদ্ভিদের উপর করে থাকে।



Fig: Orobanchaceae sp.

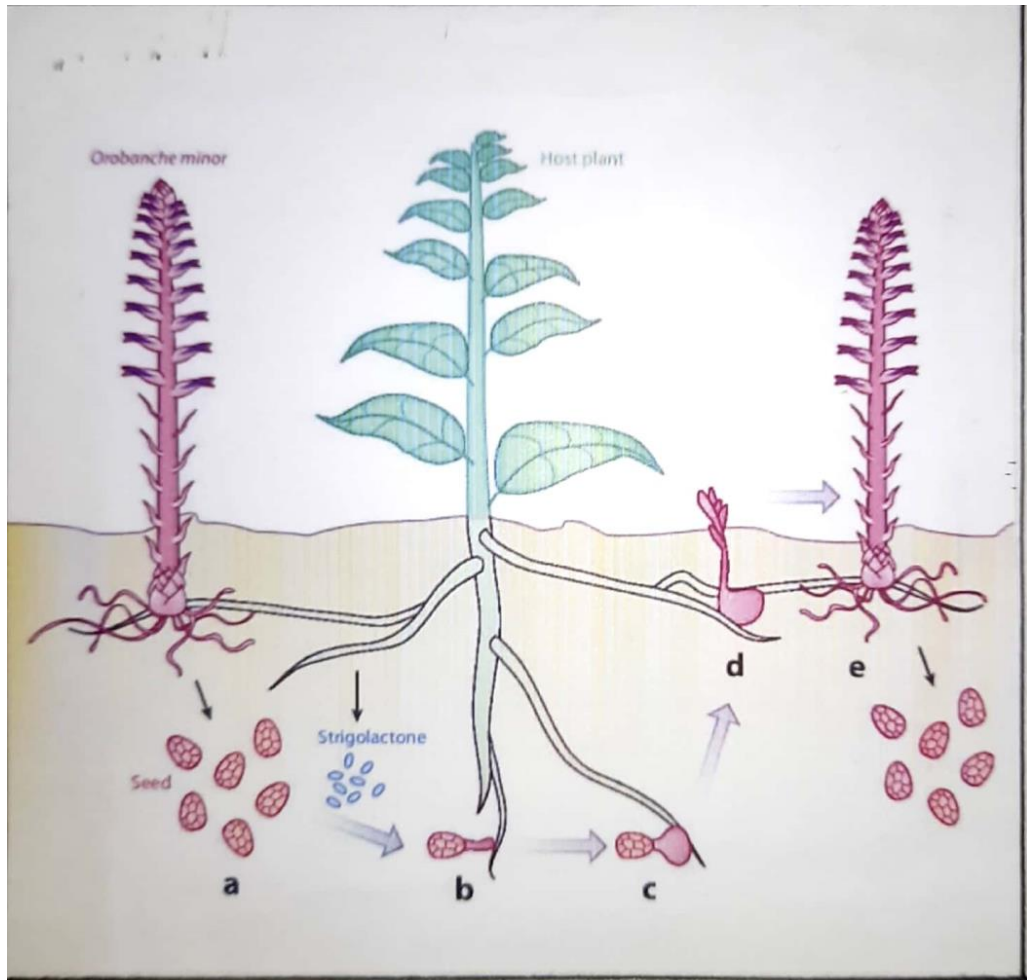


Fig: Root parasitism in Orobanche sp.