

Andaman Red Wood : *Holoptelea integrifolia* (Roxb.) Planch. Ulmaceae

In this busy era of herbal sciences, extensive study is being carried out on numerous plants to find novel drugs among which *Holoptelea integrifolia* Roxb. Planch. (Indian Elm) tree is just one of them. The age-old knowledge ethnopharmacological significance, especially the stem, bark and leaves are well recognized in several Siddha, Ayurvedic, Unani literature. The plant parts are extensively used for its astringent, anti-inflammatory, digestive, carminative, laxative, depurative and diuretic properties. This plant is bestowed with a plethora of curative principles, namely antiviral, antimicrobial, antifungal, anti-arthritic, antioxidant, wound healing, anti-helminthic, anti-diabetic, anti-diarrhoeal, antiulcer, antitumor, adaptogenic, analgesic, hepatoprotective, larvicidal activities. Phytochemical investigation confirms the presence of significant chemical constituents such as terpenoids, alkaloids, glycosides, carbohydrates, steroids, sterols, saponins, tannins, proteins and flavonoids etc.

ভেষজ বিজ্ঞানের এই ব্যস্ত যুগে, নতুন ওষুধ আবিষ্কারের জন্য অসংখ্য উদ্ভিদের উপর ব্যাপক গবেষণা চলছে, যার মধ্যে হলপটেলিয়া ইন্টিগ্রিফোলিয়া (ইন্ডিয়ান এলম) গাছও অন্যতম। প্রাচীন জ্ঞান থেকে জানা যায় যে গাছটির নানান অংশগুলি আয়ুর্বেদিক, ইউনানি চিকিৎসা শাস্ত্রে সুপরিচিত। উদ্ভিদের অংশগুলি অ্যান্টিবায়োটিক, প্রদাহ-বিরোধী, হজমকারী, কার্মিনেটিভ, রেচক, শোষণকারী এবং মূত্রবর্ধক বৈশিষ্ট্যের জন্য ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। এই উদ্ভিদে প্রচুর রোগ নিরাময়মূলক গুণাবলী রয়েছে যেমন ভাইরাস প্রতিরোধক, জীবাণু প্রতিরোধক, ছত্রাক প্রতিরোধক ইত্যাদি। এছাড়া বাত রোধক, অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট, ক্ষত নিরাময় কারক, কৃমি নাশক, মধুমেহ রোগ প্রতিরোধক, উদারাময় নাশক, অর্বুদ নিরোধক, অ্যাডাপটোজেনিক, জ্বরহর, যকৃৎ সুরক্ষাকারি, লার্ভিসাইডাল কার্যকলাপ। উদ্ভিদ রাসায়নিক যৌগগুলির মধ্যে টেরপেনয়েড, অ্যালকালয়েড, গ্লাইকোসাইড, কার্বোহাইড্রেট, স্টেরয়েড, স্টেরল, স্যাপোনিন, ট্যানিন, প্রোটিন এবং ফ্ল্যাভোনয়েডের মতো উল্লেখযোগ্য উপাদানের উপস্থিতি নিশ্চিত করা গেছে।