

## Project Update: May 2015

Project on Conservation initiative of *D. turbinatus* has begun in January 2015, after getting final approval letter from Conservator of Forest, South Assam cycle, Assam, to carry out field work in protected areas of South Assam. Conservator of Forest also kind enough to direct forest official of South Assam to take active participation during field work and extend all-round help during field work.

### Participatory Rural appraisal:

Participatory rural appraisal (PRA) has been initiated in the forest villages of the protected areas having *D. turbinatus* patches. Household has been selected on the basis of random number generator (n=357) for the survey with pre field tested close ended and open ended questioner. House to house survey has been made deploying 10 numbers of field workers under the close supervision of Principal Investigator (PI) Dr Shovan Dattagupta, Ms Sujata Dattagupta and Mr Siddhartha Sen. Two times cross verification has been done get data cleansing. It took about 90 days to complete 1<sup>st</sup> phase of PRA excursion in Inner Line Reserve forest, Katakhal Reserve forest. At present data analysis is going on with nonparametric test like Kruskal- Wallis Test and Mann Whitney Test. PRA exercise in Bark reserve forest will be done during August –September as security and administrative support will be provided by forest department during the period only.

### Focal group Discussion:

A focal group discussion has been arranged in collaboration with Centre For Integrated Earth Development ( CiED) and State Forest Department involving forest officials , Citizen and media personal of the Valley . Main approach of the focal group discussion to inform mass community of the valley about *D. turbinatus* and its importance as biodiversity heritage of this region and Indo Burma Biodiversity hotspot as a whole . It was also a one of the major agenda to sensitise forest official at different strata about the species and also to understand approach of the forest high officials in connection with *D. turbinatus*.

### Phenology study:

Phenology study on the species has been started on 3<sup>rd</sup> January 2015. Data on bud development, emerging leaves, unfolded leaves, semi-mature leaves Canopy cover, flower development etc. on matrix basis is being collected every fortnightly. On field study is going on under strict supervision of PI and Ms Sujata Dattagupta. 30 individual tree *D. turbinatus* having GBH > 10 cm has been selected in different location minimize data error.

### Population estimation:

Population estimation of *D.turbinatus* and its associated species and landscape characterization on part of the ILRF and Katakhal reserve forest of Cachar District, Assam, Northeast India has been completed. Population estimation of the species and its associated tree species will be done through field surveys. Data generated from the field is now being processed to estimate abundance, distribution, stem density, importance value index (IVI) of the species.

Media publication and mass communication:

Much attention has been given to publish news on Conservation initiative of *D. turbinatus*, funded by Rufford small grant in newspaper both in local language (Bangla) and in English. Publication of news has got very positive impact on people of the local and regional level. Research team is getting very positive feedback from the civil society regarding the species. It will not be out of context to mention that after wide circulation in mass media, Director, Cachar Native Joint Stock Company, a tea plantation company established in 1876 has shown keen interest to establish nursery and also ensured to go for mass plantation of the species on their surplus land of tea estate after scientific protocol of the species has been developed.

Newspaper Articles:



## লুপ্তপ্রায় গর্জন গাছ সংরক্ষণ নিয়ে আলোচনা শিলচরে

যুগশক্তি প্রতিবেদন : লুপ্তপ্রায় 'গর্জন' গাছের ওপর গবেষণা জানাতে গিয়ে এর সংরক্ষণের ওপর আয়োজন করল 'শ্রী কংগ্রেস ফাউন্ডেশন' ও 'সেন্টার ফর ইন্টিগ্রেটেড আর্থ ডেভেলপমেন্ট'। শনিবার শিলচরের এক অভিজাত হোটেল এ নিয়ে এক আলোচনাচক্র আয়োজিত হয়। শুরুতে এর উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা করেন 'সেন্টার ফর ইন্টিগ্রেটেড আর্থ ডেভেলপমেন্ট'-এর গবেষক সায়িক চৌধুরী। এরপর বিপাা 'গর্জন' গাছের অস্তিত্ব ও অবস্থান নিয়ে আলোচনা শুরু করেন ড. শোভন সত্তাচন্দ্র। তিনি যোজ্ঞাটির মাধ্যমে 'গর্জন' গাছ সম্পর্কিত নানা তথ্য ও এর বৈশিষ্ট্য তুলে ধরেন। বরাক উপত্যকা সহ আশপাশের জঙ্গলে এই গর্জন গাছ একসময় খুবই সহজলভ্য ছিল। কিন্তু বর্তমানে এর অস্তিত্ব পাওয়া ভার। উত্তর পূর্ণিঞ্চল সহ বরাক উপত্যকায় এর সংরক্ষণ নিয়ে তাঁদের গবেষক বল যে কাজ চালিয়ে যাচ্ছে তাঁরা এ দিন জন্মান ড. সত্তাচন্দ্র। এ দিনের এই আলোচনার অংশ নেন কাছাড় ও হুইলাকান্ডির বন বিভাগের কর্মীরাও। ছিলেন বিশিষ্ট নাগরিক সহ সাংবাদিকরাও। বনকর্তারা জন্মান, বরাক উপত্যকায় চা চাষ শুরু হওয়ার সঙ্গে সঙ্গেই 'গর্জন' গাছটির অস্তিত্ব সংকট দেখে লে। বন বিভাগ এর সংরক্ষণের বিষয়ে আর্থিক থাকলেও নানা জটিলতার কারণে তা যথাযথভাবে সম্ভব হয়ে ওঠেনি। তবে 'সেন্টার ফর ইন্টিগ্রেটেড আর্থ ডেভেলপমেন্ট' মেডাবে এই লুপ্তপ্রায় গাছটির সংরক্ষণে এগিয়ে এসেছে তাতে বন বিভাগের



পক্ষ থেকে পূর্ণ সহযোগিতারও আশ্বাস দেওয়া হয় এ দিন। নতুন গাছ বোপনের ক্ষেত্রে অর্থিক তহবিল যে অনেক সময় বড় বাধা হয়ে মীড়ায়, তাও এ দিন শোনাতে জুয়েলেনি বন অধিদপ্তর। আসাম বিশ্ববিদ্যালয়ের পরিবেশ বিজ্ঞানী ড. পার্থীর চৌধুরী ও ড. প্যাা সেল গাছটির মতো অন্যান্য লুপ্তপ্রায় গাছ সংরক্ষণে সুসংহত কার্যক্রম পরিচালনার প্রয়োজনীয়তার ওপর ওজস্ব অরোপ করেন। অন্য বক্তারাও এর সংরক্ষণ নিয়ে গল্পসল্পতা গড়ে তোলার ওপরও জোর দেন। শেষে কনবাসসূচক বক্তব্য পেশ করেন সুভাষা সত্তাচন্দ্র।

