

ETUDE DE LA FORET GUYANAISE ET DE LA REGENERATION

J.-P. LESCURE et F. PREVOST - ORSTOM Cayenne

-o-

I) BUTS

Le programme D.G.R.S.T. sur la piste de Saint-Elie concerne l'étude de la régénération forestière après coupe rase du type de celle pratiquée par les papetiers, ainsi que l'étude du devenir de certains types d'aménagements réalisés sur les terrains exploités par les papetiers.

La section de Botanique de l'ORSTOM, particulièrement concernée par le premier point a engagé une partie de son temps et de son personnel sur ce problème, afin d'y effectuer différentes opérations de recherches, qui visent à caractériser la forêt primaire et à en étudier la régénération.

L'aménagement des bassins versants hydrologiques sur la piste de Saint-Elie et leur cartographie pédologique précise, permettent d'installer un certain nombre de placettes d'observation de la flore et de la végétation afférant à des conditions écologiques précises et mesurées. D'autre part les défrichements autorisent une étude de la régénération.

II) METHODES

Bien que notre connaissance de la systématique des espèces composant les forêts guyanaises soit incomplète, il est possible de dresser des inventaires floristiques. A cet aspect statique s'oppose la dynamique des espèces et de l'ensemble forestier : développement des individus (architecture spécifique), architecture des peuplements forestiers et leur structure. Chaque volet intéresse aussi bien la végétation primaire que secondaire.

A) Inventaires floristiques

Ils sont effectués avec la collaboration d'informateurs Wayapi.

1) en forêt primaire

Sur 3 parcelles destinées à être défrichées pour créer des abattis expérimentaux et sur 3 parcelles établies le long de pédoséquences : tous les arbres de plus de 2 m ou dont le diamètre atteint 6 cm sont recensés.

Une parcelle dite "phénologique" de 5000 m², sur crête, est régulièrement suivie : la floraison et la fructification de plus de 1000 individus est notée.

2) en végétation secondaire

Après coupe à blanc, les relevés de plantules sont

effectués sur de petites surfaces (1 m x 1 m) disséminées au hasard dans la parcelle ; deux abattis expérimentaux nous permettent de comparer le rôle du feu (un abattis a été brûlé, l'autre demeure témoin). Ces parcelles ont moins d'un an.

Forêts secondaires de 6 ans au bord de la piste de Saint-Elie (créée en 1973). Les relevés effectués portent sur des surfaces moindres qu'en végétation primaire ; il est impossible de trouver une grande surface homogène dans ce type de forêt.

L'étude de la succession floristique serait plus intéressante si l'on disposait d'autres forêts secondaires d'âge connu et supérieur à 6 ans.

2) Dynamique des espèces et des peuplements

1) Croissance et développement de quelques espèces pionnières architecture spécifique.

5 des espèces les plus fréquentes dans les recrus sont suivies régulièrement (hauteur, diamètre, apparition de la ramification...). Ce sont : Cecropia obtusa et C. sciadophylla, les deux bois-canon (MORACEAE), Laetia procera (FLACOURTIACEAE), une espèce du genre Vismia (GUTTIFERES) et le goupî, Goupî glabra (CELASTRACEAE) qui pourrait avoir un intérêt économique (BENA - 1960).

2) Etude architecturale des peuplements forestiers primaires.

Deux parcelles sont étudiées au point de vue architectural par la méthode d'OLDEMAN. Ces études visent à préciser le degré de stabilité des phases sylvigénétiques dans la forêt primaire.

3) Etude de la structure des peuplements forestiers.

Forêt primaire.

Cette étude concerne la mesure de quelques paramètres simples, diamètres, densité, aire basale, et l'analyse de leurs relations. Les données ont été récoltées sur toutes les parcelles d'inventaire floristique.

Une étude parallèle en forêt secondaire de 6 ans est envisagée pour 1979.

Il est prévu de mesurer dès le début 1979 l'accroissement en diamètre des arbres situés sur les parcelles de PUIG, à l'aide de rubans dendromètres. Cette manipulation complèterait l'analyse de la phénologie des arbres de ces parcelles.