

PREMIERS STADES DE LA REGENERATION EN FORET TROPICALE
HUMIDE DE GUYANE APRES EXPLOITATION

G. MAURY - Muséum Brunoy

-0-

- Buts :

Ce travail implique deux études parallèles qui concernent : une parcelle de 25 ha. coupée à blanc (parcelle ARBOCEL) d'une part, et d'autre part la forêt avoisinante non exploitée.

Dans chacun de ces emplacements la repousse arbustive est surtout fonction des graines disponibles, de leurs germinations et du développement des plantules. C'est pourquoi le but est ici de :

- connaître les différents fruits, graines, germinations et plantules en forêt non exploitée,

- les relier à la composition floristique et structurale de cette forêt,

- essayer d'établir les relations existant entre fruits-germinations, plantules, jeunes arbres et arbres adultes (phénologie des fructifications, modalités de germination, réalisation des modèles architecturaux, proportions entre classes d'âge),

- connaître les facteurs du milieu qui conditionnent la repousse : température, humidité, sol, intervention animale et humaine, et problèmes de la dispersion, la dormance ou la prédation qui seraient impliqués.

La multiplication végétative est également prise en considération (rejets).

- Méthodologie :

- L'aspect dynamique de la régénération résultera de la comparaison des études statiques réalisées au cours de missions périodiques sur plusieurs années.

- Les études statiques comprennent :

- a) en forêt :
1. la récolte des fruits, graines et plantules (arbres en priorité),
 2. la mise en germination de ces graines et la culture des plantules en France et en Guyane,

3. la cartographie des plantules, fruits et graines, jeunes arbres, et chablis, dans les parcelles de travail collectif où les arbres sont cartographiés, numérotés, mesurés, et leur phénologie suivie,
4. l'évaluation succincte de l'éclairement et des température et hygrométrie du sol et de l'air (dans l'attente d'une étude détaillée réalisée par un bioclimatologiste),

b) sur la coupe d'ARBOCEL :

1. la cartographie de la végétation en projection plane(1) et en projection verticale(2), puis la photographie, de parcelles de 1 m² situées tous les 10 m le long de 2 transects perpendiculaires (70 parcelles) qui traversent les parties les plus caractéristiques de la zone coupée,
 2. l'évaluation succincte des éclairement, température et hygrométrie (dans l'attente de l'étude détaillée par un spécialiste),
- c) pour l'ensemble du travail, l'identification des espèces grâce aux indicateurs locaux, aux germinations, aux récoltes et aux herbiers de Guyane et de métropole.

Ce programme sur la régénération, est réalisé en collaboration avec les botanistes et les spécialistes des autres organismes.

-
- (1) projection au sol des espaces occupés par chaque plante,
 - (2) projection sur un plan perpendiculaire au sol, des profils architecturaux et des espaces de ces plantes.