

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

Etat d'Avancement des Travaux

G. MAURY -Muséum Brunoy

-0-

L'étude de la régénération forestière après exploitation papetière, en forêt tropicale humide guyanaise, est menée parallèlement, d'une part sur la zone coupée et, d'autre part en forêt non exploitée.

Parcelle ARBOCEL

En juillet-août 1976 la parcelle de 25 ha. était coupée à blanc. L'année suivante, en juillet-septembre 1977 la végétation correspondant à la repousse de la première année était relevée. Ce relevé comprend la cartographie de 70 parcelles (1) de 1 m² à l'échelle de 1/10 ème, des photographies correspondantes et un herbier limité.

Quelques premières constatations résultant de ce travail ont été présentées au colloque de la Société Botanique de France, qui a eu lieu à Toulouse, en mars 1978, sur les Formes juvéniles des Spermaphytes (voir communication ci-jointe).

En ce qui concerne la multiplication végétative, des comparaisons ont été faites entre : la parcelle ARBOCEL (grande surface de 25 ha., coupée à blanc, bois enlevés par des engins mécaniques, feu accidentel sur la parcelle après l'exploitation) et les coupes des abris météorologiques des bassins A, B, C (petites surfaces d'environ 1 ha., coupées à blanc mais sans enlèvement des bois, sans intervention d'engins mécaniques et sans feu). Tandis que sur ARBOCEL l'essentiel de la repousse est assurée par des germinations, sur les coupes météo au contraire une grande partie des nouvelles tiges arbustives correspondait à des rejets d'origine végétative.

Forêt non exploitée

Les collections de fruits et de plantules commencées en juillet 1977 se poursuivent au fur et à mesure des missions et des envois.



Elles comprennent des échantillons en herbier, en liquide conservateur, et des photographies et dessins concernant le matériel récolté et les stades successifs des germinations et plantules.

Les semis et cultures également débutés en juillet 1977 se poursuivent aussi :

- en France, dans la serre tropicalisée du laboratoire d'Ecologie Générale du Muséum, à Brunoy : 12 espèces vivantes sont en culture et 12 espèces en semis non germés encore (21 espèces déterminées, dont 3 au rang générique, et 3 indéterminées),

- en Guyane, grâce à l'accueil du CTFT, dans sa station de Sinnamary : 16 espèces repiquées (récoltées en forêt) et 1 semée (5 espèces déterminées, au rang générique au moins, et 11 indéterminées).

La cartographie en forêt est prévue pendant la prochaine mission de mi-février 1979 (plantules, fruits et jeunes si possible).

L'ensemble des données actuelles n'apportera de résultats valables quant à la dynamique de la régénération et la connaissance fondamentale, que par comparaison avec les observations futures qui seront réalisées au cours des missions à venir.

(1) 1 parcelle de 1 m² tous les 10 m le long de 2 transects perpendiculaires SW-NE et NW-SE allant des lisières au centre de la parcelle (projections plane et verticale).