

de croissance ; une même précocité peut se réaliser de façon très différente. Ceci confirme les observations de CLAVIER à Montpellier.

RESISTANCE A L'EXPLOITATION AU STADE JEUNE

(G. GENIER, A. PORCHERON, A. JELINOVSKA, Y. DEMARLY,
P. GUY, M.-T. CHESNEAUX)

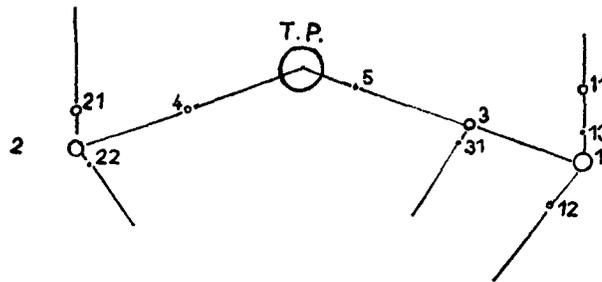
Nous avons pu montrer que, suivant les origines, il y avait une aptitude génétique à la résistance aux coupes fréquentes, au moins en année d'installation. Des études se poursuivent sur ce sujet.

PHYLLOTAXIE ET FONCTIONNEMENT DE L'APEX CHEZ LES GRAMINÉES

(A. GALLAIS, M. GILLET)

Ces phénomènes ont été étudiés sur fétuque, ray-grass, dactyle et fléole.

Contrairement à l'opinion classique, la *disposition phyllotaxique* des graminées n'est pas exactement distique : elle présente une certaine *dorsi-ventralité* : en effet, la ramification du plateau de tallage se fait selon le schéma suivant (8) :



- T.P. : talle principale,
 1-2-3 : talles primaires successives,
 11-12 : talles secondaires successives de la première talle primaire, etc.
 21-22 : talles secondaires successives de la seconde talle primaire.

Cette dorsiventralité, présente également au niveau de la panicule (8), se retrouve au niveau du fonctionnement de l'apex végétatif dans l'émission des ébauches de feuilles (5) et au niveau de l'insertion des feuilles et des ramifications de l'inflorescence chez diverses graminées tropicales (6, 7).

Il semble donc exister une *homologie* assez nette entre le plateau de tallage et l'apex, puis la panicule. Cette conclusion est renforcée par les études sur la structure histologique de l'apex (5) : à l'état végétatif, celui-ci montre une zone terminale relativement inerte, une zone subterminale périphérique très active où sont initiées les feuilles et une zone interne où sont initiés les bourgeons axillaires. Le passage de l'apex à l'état inflorescentiel se fait de façon très progressive. Les ramifications de la panicule, les ébauches d'épillets, de fleurs, d'étamines et l'ovule ont une origine interne, comme les bourgeons ; les glumes, glumelles, glumellules, carpelles et téguments de l'ovule apparaissent comme des feuilles.