

13 f « Identification de la variété des blés par électrophorèse des gliadines »

J.C. AUTRAN — Laboratoire I.N.R.A. — Montpellier

Bien que n'étant pas le seul facteur influençant la qualité des blés, la variété est considérée par la Meunerie Française et Européenne comme le critère qui offre l'information la plus sûre quant à la valeur d'utilisation des blés et à leur destination. Il était donc indispensable de développer des tests efficaces permettant l'identification des variétés cultivées directement à partir des lots de grain.

Contrairement aux autres tests classiques de caractérisation des variétés, le diagramme électrophorétique des protéines de type gliadine présente une spécificité très élevée et apparaît totalement indépendant des facteurs d'environnement de la plante. Il constitue, pour chacune des variétés, un marqueur biochimique génétiquement stable.

L'exploitation des données qualitatives et quantitatives des diagrammes d'électrophorèse a permis d'établir une clé de détermination des variétés actuellement utilisées par une vingtaine de laboratoires français. L'électrophorèse a par ailleurs été adoptée comme méthode de référence au niveau de la Meunerie Européenne.

Des recherches en vue d'une simplification et d'une automatisation de la technique ont été entreprises et l'appareil Gliaphore constitue une première étape dans ce sens. On s'attache actuellement à développer de nouveaux supports (polyacrylamide) possédant une puissance de résolution accrue et permettant de différencier davantage de variétés. Parallèlement, on étudie d'autres techniques (électrofocalisation, SDS - électrophorèse) applicables à la fois aux gliadines et à certaines gluténines.

11 h 50

DISCUSSIONS

12 h 05

VISITE DE L'EXPOSITION

12 h 30

REPAS



79^e Symposium
International Technicon

**40 ans d'innovation
au service de la biologie,
de la santé et de l'environnement**

**Programme
définitif**

