

Colloque sur les recherches fruitières INRA-CTIFL Bordeaux, 16-17 mars 1983.

X. PERRIER*

Ce troisième colloque organisé par l'INRA (Institut national de la Recherche agronomique) et le CTIFL (Centre technique interprofessionnel des Fruits et Légumes) s'est tenu à Bordeaux les 16 et 17 mars 1983.

Pour la première fois, deux communications portaient sur des fruits tropicaux. J. GANRY (IRFA) a exposé une communication sur «l'approche écophysio-logique de l'ontogénèse florale du bananier et les relations avec le rendement».

Il montre que la vitesse d'allongement des feuilles du bananier est très étroitement liée à la température agissant au niveau des zones de croissance et à l'intensité du rayonnement solaire, ces relations variant avec le stade de développement de la plante. En se basant sur ces relations, et en se référant à des observations histologiques, il est possible d'appréhender, *in situ*, le rythme de développement de la plante et de mieux cerner, en particulier, les différentes phases de transition depuis l'état végétatif jusqu'à l'état inflorescentiel en passant par toutes les phases florales intermédiaires.

Il paraît ainsi possible de mieux cerner les processus écophysio-logiques d'élaboration du rendement et d'entrevoir des axes d'études et d'application en vue d'une meilleure maîtrise de la culture et d'une amélioration du rendement.

E. LAVILLE a présenté une communication de X. MOURICHON, chercheur IRFA en Côte d'Ivoire, sur «quelques aspects concernant les maladies de l'ananas causées par *Penicillium funiculosum* : les taches noires (fruitlet core rot) et le leathery pocket.

Les deux faciès de cette maladie : taches noires (fruitlet core rot) et leathery pocket sont causées en Côte d'Ivoire par *Penicillium funiculosum*. L'étude de la dynamique saisonnière des infestations, d'une part, et la réalisation d'inoculations expérimentales d'autre part, indiquent l'importance des stades phénologiques de l'inflorescence qui précèdent l'anthèse, de la cinquième à la huitième semaine après le traitement d'induction florale, lesquels apparaissent, sous le contrôle du facteur pluviométrie, comme des périodes décisives pour la contamination conidienne. Ce processus parasitaire, est suivi d'une période de latence du champignon de trois mois environ jusqu'à l'expression des symptômes, aux stades de maturité des fruits proches de la récolte.

Par ailleurs, dans le domaine de la physiologie, on a pu noter un exposé très intéressant du Professeur COME (CNRS) sur la dormance de l'embryon de pommier. Il distingue une dormance primaire non absolue, que l'on peut lever par différentes techniques et qui concernerait le phénomène de germination au sens strict (tout ce qui précède la croissance de la racine) puis une dormance secondaire qui agirait, en cas de conditions défavorables sur les mécanismes de croissance. A la lumière de ces informations, il est envisageable pour les espèces tropicales qui ne présentent pratiquement pas de dormance primaire et dont les graines sont très difficiles à garder en l'état, d'assurer la conservation des graines déjà germées en induisant une dormance secondaire en les stockant en conditions défavorables, froid par exemple.

Ces problèmes de dormance, mais au niveau de l'arbre, ont été abordés également par J.M. LEGAVE (INRA) qui étudie l'effet des conditions thermiques sur la levée de dormance de divers cultivars d'abricotier.

* - IRFA - B.P. 5035 - 34032 MONTPELLIER Cedex

Dans le domaine de la nutrition des plantes, outre une étude de l'irrigation fertilisante par micro-jet par P. CASSAGNES (ESAP), R. HABIB (INRA) a présenté une revue bibliographique très complète sur la formation des réserves azotées chez les arbres fruitiers. Parmi huit communications sur la défense des végétaux, on peut retenir l'exposé quelque peu alarmant de J. LUISETTI (INRA) qui montre, à travers l'exemple de *Pseudomonas persicae*, agent du dépérissement bactérien du pêcher, la variabilité importante d'une espèce considérée comme homogène. On distingue, à l'intérieur même des souches variant sur des caractères bactériologiques, des sous-populations plus agressives par une plus grande vitesse de croissance, ou par une plus grande production de toxines. Cela signifie que la probabilité d'appari-

tion de races plus virulentes est très forte.

R. RIEUX et F. FAIVRE D'ARCIER (INRA) ont abordé le domaine peu connu de la répartition spatiale et de son évolution dans le temps d'une population d'insectes dans un verger. Ce type d'étude devrait déboucher sur des techniques plus efficaces de lutte préventive.

F. FAIVRE-AMIOT (INRA) a présenté la souche K 84 d'*Agrobacterium radiobacter* qui a la propriété de ne pas être pathogène mais de produire des bactériocines inhibant la croissance des *Agrobacterium* pathogènes. L'inoculation de cette souche K 84 peut constituer un moyen de lutte biologique très efficace à condition de respecter certaines règles d'utilisation exposées par l'auteur.

LISTE DES COMMUNICATIONS PRESENTEES

F. LAURET.

L'évolution des productions fruitières.

Ses causes et ses problèmes.

INRA, Montpellier.

A. MASSERON.

Etude et sélection du paradis jaune de Metz, porte-greffe du pommier.

CTIFL, La Force

D. COME.

Etat actuel des recherches sur la dormance de l'embryon de pommier et son élimination.

CNRS - Laboratoire de Physiologie des Organes végétaux après Récolte. Meudon.

J.M. LEGAVE, G. GARCIA et F. MARCO.

Interférence des conditions de température et des besoins variétaux en froid et en chaleur sur la détermination de la fin de la dormance puis de la floraison de divers cultivars d'abricotier dans les principales régions de culture.

INRA - Station d'Arboriculture fruitière.

Montpellier.

P. VILLEMUR, U.S. MUSHO, J.M. DELMAS, M. MAAMAR et A. OUKSILI.

Contribution à l'étude de la biologie florale de l'olivier : Stérilité mâle et période effective de pollinisation du CV.

Lucques.

INRA - Station d'Arboriculture fruitière.

Montpellier.

J. GANRY.

Approche écophysiological de l'ontogénèse florale du bananier - Relations avec le rendement.

IRFA/GERDAT - Montpellier.

R. HABIB.

La formation des réserves azotées chez les arbres fruitiers.

Revue bibliographique.

INRA - Station d'Agronomie, Montfavet

P. CASSAGNES

Contribution à l'étude de l'irrigation fertilisante par micro-jet sur la production et la qualité des fruits chez le pommier (Golden Delicious).

ESAP - Laboratoire de Physiologie - Toulouse.

J. DUNEZ

Les virus des espèces fruitières : leur rôle dans l'économie de la production et les échanges internationaux. Une coordination internationale pour l'harmonisation des bases du contrôle sanitaire et de la certification.

INRA - Station de Pathologie végétale - Pont de la Maye.

R. BOYE et J.C. DESVIGNES.

Bilan de quinze années de sélection conservatrice du matériel végétal fruitier.

CTIFL - Centre de Lanxade - La Force

M.C. CARDIN et C. SCOTTO LA MASSESE.

Programme d'étude du black-line du noyer, vu sous l'angle nématologique.

INRA - Station de Recherches sur les Nématodes - Antibes.

J. LUISETTI.

Quelques aspects de la variabilité des *Pseudomonas persicae*, agent du dépérissement bactérien du pêcher.

INRA - Station de Pathologie végétale, Angers.

G. VALDEYRON.

Utilisation de l'électrophorèse pour l'identification des variétés fruitières.

CNRS, Laboratoire de Génétique écologique - Montpellier.

R. RIEUX et F. FAIVRE D'ARCIER.

Aspect numérique et spatial de la dynamique des populations de *Psylla pyri* et *Anthracorhis nemoralis* en verger de poirier.

INRA - Station de Zoologie, Montfavet.

X. MOURICHON.

Quelques aspects concernant les maladies de l'ananas causées par *Penicillium funiculosum* : les taches noires

(fruitlet core rot) et le leathery pocket.
IRFA - Abidjan (Côte d'Ivoire)

A. FAIVRE-AMIOT.

Agrobacterium radiobacter souche K 84 et son utilisation
comme moyen de lutte biologique contre *Agrobacterium*
tumefaciens.

INRA - Station de Pathologie végétale - Versailles.

J.M. OLIVIER.

Contribution à l'amélioration de la lutte raisonnée contre

la tavelure du pommier.

INRA - Station de Pathologie végétale - Angers.

J.C. NAVATEL et G. VARACHAUD

A. SAVIO

Multiplication *in vitro* des porte-greffe St Julien INRA

GF 655-2 et merisier F 12-1.

CTIFL - Bellegarde

CTIFL - La Force



DARBONNE
SOCIETE CIVILE DARBONNE

Siège social : 6, boulevard JOFFRE
91490 MILLY-LA-FORET B.P. 8
Tél. (6) 498.95.95 - - - Télex 690373

PLANTS de FRAISIERS

Tous nos pieds-mères sont issus de méristèmes

PLANTS de FRAMBOISIERS

Pour toutes informations sur nos productions
DEMANDER NOTRE CATALOGUE GRATUIT

GRIFFES d'ASPERGES

Sélection DARBONNE n°4
Sélection DARBONNE n°3
Nouveauté: Hybride de clones
DARBONNE n°231
La gamme complète
des nouveaux hybrides INRA

... Une visite en vaut la peine