

PROCES-VERBAL DE LA SEANCE DU 11 AVRIL 1988

La séance mensuelle est ouverte par le Président Jean-Marie Keller à 17 heures dans la Salle du Conseil de la Communauté Urbaine du Grand Nancy en présence de 42 personnes dont 19 non-membres.

Parmi les membres des A.S.L.S., étaient présents:

- Mesdames PATARD M.T., KELLER C., LIONEL-PELERIN M.J., HEUSSER S., PUTON-SCHERBECK J., MASSON C., MATHIOT B.,
- Messieurs KELLER J.M., MAUBEUGE P.L., BERNA G., ORY P., PIERRE J.F., COMBREMONT G., CUVELIER A., RAUBER G., HEYDORFF A., CLAUDON J.F., BOURGOIN R., DOSSMANN J., GNEMMI J., FOSSARD J.M., CHRETIEN P., PHILIPON J.P., PARGNEY J.C., MOUREY A., KIFFER E., CLAUDE F..

Etaient excusés:

- Mesdames CLEVENOT M., BERNA M.T., STEPHAN, GRAND'EURY J.M., VALTON,
- Messieurs HAUMARET B., COUDRY G., STEPHAN F., FLECHON J., PERCEBOIS G., PLATEAUX L., CHOUVIAC C., BOLMONT J.P., ROSSINOT A., GRANDJEAN, CHOLLOT B., FLON D., GUERRIER de DUMAST B., BAUDOT J., GAUTHROT R., BEGORRE H., LEONARD G..

Avant de donner la parole aux différents intervenants, le Président a annoncé l'entrée dans les A.S.L.S. de nouveaux sociétaires, à savoir:

- **Monsieur P. CHAPPE**, Maître de conférence et enseignant de microbiologie à l'I.U.T. de Nancy-Brabois (parrains: Messieurs MOUREY A. et KELLER J.M.),

- **Monsieur J.P. JOLAS**, Pharmacien responsable et Directeur de l'agence de la CERP-Lorraine à Heillecourt (parrains: Mademoiselle MATHIOT B. et Monsieur KELLER J.M.),

- **Monsieur J.P. PUTON**, Responsable Production au Conservatoire Régional de l'Image (parrains: Messieurs PARGNEY J.C. et KELLER J.M.).

Monsieur MAUBEUGE a signalé la demande de reprise des échanges avec les A.S.L.S. souhaitée par la Société linnéenne de Bordeaux.

COMMUNICATIONS

Le Président J.-M. KELLER donne la parole au premier intervenant **Monsieur J.F. PIERRE** pour sa communication intitulée: "**Communauté algale et acidité des ruisseaux du massif vosgien.**"

A l'issue de cette intervention, Monsieur Maubeuge a demandé s'il y a en France beaucoup de spécialistes d'algologie d'eau douce et marine. Monsieur PIERRE a répondu, qu'à sa connaissance, ils seraient environ six. Monsieur Maubeuge s'est ensuite demandé si les truites des ruisseaux vosgiens se nourrissent de ce phytoplancton. L'intervenant a expliqué que les truites ne consomment pas directement les algues, mais celles-ci sont à la base de la nutrition de beaucoup de petits animaux, qui peuvent être ensuite consommés au cours de certaines écophases du développement de la truite.

Monsieur Keller a demandé s'il existe des espèces de Diatomées spécifiques des ruisseaux vosgiens. Monsieur Pierre a émis un doute sur ce sujet.

La parole est ensuite donnée à **Mademoiselle G. BEZERT** pour une communication portant sur l'"**Action de *Bacillus* et d'*Actinomycètes* sur les champignons du bleuissement du bois**".

Après cet exposé, Monsieur KELLER a demandé s'il y a des essais *in situ* dans les scieries. Mademoiselle Bezert a répondu qu'effectivement des applications sont prévues dans un avenir proche.

CONFERENCE

Le Président accueille ensuite **Monsieur J.C. PARGNEY**, Maître de conférence à l'Université de Nancy I, Spécialiste des mycorhizes, pour sa conférence intitulée: "**Inter-relations cellulaires dans le monde végétal**".

Résumé

L'une des caractéristiques des cellules végétales est la présence d'une paroi relativement rigide entourant le cytoplasme. Cette paroi est impliquée dans différentes fonctions. Certains de ses constituants contribuent à la cohésion entre les cellules, ce qui permet la constitution des tissus et l'édification de la plante.

Dans un végétal, les parois représentent un vaste compartiment extracellulaire (l'apoplaste) qui va des apex racinaires aux extrémités caulinaires et foliaires. Il est interpénétré par un autre compartiment, constitué par les cytoplasmes mis en relation entre eux par les différentes punctuations et plasmodesmes traversant les parois (le symplaste). Des flux de liquides et d'éléments empruntent ces deux voies qui relient entre elles des cellules parfois éloignées.

D'autres interactions cellulaires ne font pas intervenir les parois. L'exemple du géotropisme des racines et de leur réaction face à une déviation de leur croissance illustre ce type d'inter-relation entre cellules.

Enfin, les relations entre organismes de nature différente sont évoquées et principalement celles qui existent entre les

cellules racinaires et les champignons dans les cas des symbioses mycorhiziennes.

Après cet exposé, Monsieur Maubeuge a fait remarquer que, sur le Plateau de Malzéville, il existe de véritables bruyères sur des sols calcaires, ce qui est exceptionnel. Il s'est posé alors les questions suivantes: est-ce un problème de mycorhizes, existe-t-il une intervention de ces mycorhizes pour abaisser le taux de calcium, enfin, y a-t-il des chercheurs qui s'y sont intéressés ? Monsieur Pargney a répondu par la négative: personne ne s'y est intéressé. De plus, les bruyères étant des endomycorhizes particulières et la racine étant en contact direct avec les sols, on pourrait penser que le champignon jouerait un rôle tampon ou qu'il rejetterait peut-être le calcium.

Monsieur Keller a tenu à préciser que depuis 15 jours, la Communauté Urbaine du Grand Nancy a déclaré la station des bruyères de Malzéville comme site protégé. Monsieur Keller a ensuite demandé quand se mettent en place les plasmodesmes et s'il est normal que les mitochondries apparaissent avec des crêtes gonflées. Monsieur Pargney a expliqué que les plasmodesmes se mettent en place après la mitose; quant à l'aspect des mitochondries, il varie avec le matériel utilisé. Monsieur Keller a aussi demandé si, au niveau des tuyaux qui véhiculent la sève, il n'y aurait pas des systèmes d'accélération comme des cils. Monsieur Pargney a répondu par la négative, sauf dans les tubes criblés du phloème, qui font descendre la sève, où il existe des protéines particulières, sinon dans l'autre sens la sève remonte par capillarité.

Après avoir remercié les personnes présentes de leur attention, le Président KELLER met fin à la séance et fixe la suivante au 9 mai 1996.