L'accention des chrocitiliosines, ensembles de granules pigmentés des algues rouges et des algues bleues-vertes a été suivie en microscopie électronique. Ils se présentent sous forme de cylindres ou bien de sphéroïdes, selon les espèces. Ils semblent, dans certains cas, être liés à la membrane du thylakoïde, mais leurs membranes centrales apres leur fixation et leur extraction des cellules. (laboratoire cytologie et morphologie végétales, faculté des sciences de la photosynthèse. C.N.R.S., Université of E.R.A. cytophysiologie ultrastructurale, E.N.S., Paris).

morphologie

L'étude comparée fine des mousses et des plantes vasculaires a montré les très grandes similitudes qui existent dans points de vue histologiques, infrastructuraux et du développement, entre les tissus conducteurs des mousses et des plantes.

L'analyse de la répartition des tissus conducteurs des mousses montre qu'il existe divers types fondamentaux d'organisation qui se répètent en séries continues dans des groupes d'espèces éloignées du point de vue systématique. Ceci montre que, dans le cadre de l'évolution, les différentes formes de tissus conducteurs chez les mousses, et sans le concepton d'une origine ontogénique de ces organismes et des plantes vasculaires. Une situation analogue vérif trouvée de tissu conducteurs différenciés ou préfiguration de tissus conducteurs chez les Hépatiques. (laboratoire de morphologie végétale et pédodynamique. E.R.A., faculté des sciences Montpellier).

chimie végétale et chimiotaxinomie

De nombreux alcaloïdes ont été isolés et leur amenoyn déterminée. Des composés, ainsi que divers flavonoïdes ont été isolés et leur structure a été identifiée dans différentes espèces de lignicoïnsaés, de cupressées et de conifrinées. Leur répartition a été étudiée dans différentes espèces et au cours de la végétation à des précisés (laboratoire de matière médicale, faculté de pharmacie Paris).

microbiologie des sols

Une importante étude, microbiologique et microbiologique, des sols dunaires granitiques a été entreprise. En particulier, différentes souches d'Azotobacter, cléstéroïdes ne vers à la solanéé et à la solchéstée, ont pu être isolées et leur comportement analysé (laboratoire microbiologie, faculté des sciences, Poitiers).

écologie

Dans le domaine de l'étude du bilan photosynthétique dans sols rapporte avec le cycloïsement fotiaire, des recherches ont été entreprises sur le cycle du carbone et de l'azote dans les sols du massif cidrin d'Isaïnsgin végétale, faculté des sciences, Orsay et phytotron. C.N.R.S., Gif-sur-Yvette.

Dans le cadre des recherches entreprises par le programme biologique international, une contribution importante a été apportée à l'étude des cycles du carbone et de l'azote dans les écosystèmes terrestres. Ayant débuté il y a 5 ans, cette étude a abouti cette année.

On a étudié la répartition et la circulation de la matière organique et des éléments biogènes dans les différents compartiments constitutifs des écosystèmes. (C.E.P.E., Montpellier).

Les doses solvantes ont été déterminées quantitativement dans quatre stations : biomasse et consommation totales de la strate végétale; périodicité du retour au sol des matières organiques et d'éléments minéraux; bilan de la matière organique et des éléments biogènes dans le système sol-végétation; mobilisation des éléments stockage dans le sol à l'état assimilable ou à l'état de réserve; mobilisation maximale des éléments.

Ces résultats ont permis d'établir un premier bilan des gains et des pertes d'une part pour l'écosystème considéré et d'autre part pour le sol (C.E.P.E., Montpellier).

phytosociologie

On a pu mettre en évidence des lois régissant la structure des végétations plurispécifiques indépendamment de leur composition floristique (nature et nombre des espèces). Elles se rattachent aux modèles probabilistes, mathématiques, nombre de Poisson, loi de Pareto, loi de Zipf-Mandelbrot, modèles probabilistes hégémoniques, nombre de Bernoulli et modèles réplicatifs aux caractéristiques fondamentales de l'organisation du monde vivant (C.E.P.E., Montpellier).

Informations sur le fichier

Nom original : rapport 1970_186.jpg
Lien vers le fichier
Extension : image/jpeg
Poids : 0.54 Mo
Dimensions : 1736 x 2429 px

Comment citer cette page

Site Comité pour l'histoire du CNRS & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-Sorbonne Nouvelle-ENS).
Consulté le 12/01/2026 sur la plate-forme EMAN :
https://eman-archives.org/ComiteHistoireCNRS/files/show/20612

Fichier créé par Valérie BurgosFichier créé le 15/10/2024 Dernière modification le 15/10/2024

Fichier issu d'une page EMAN : http://eman-archives.org/ComiteHistoireCNRS/files/show/20612