

COMPOSITION FAUNISTIQUE, PLACE ET ROLE DES INVERTEBRES DANS UNE EXPLOITATION MARAICHERE EN AGROBIOLOGIE

A. Avant-propos

G. TIBERGHIEU

Délégué Régional O.P.I.E. Région Armorique
INRA-ENSA
65, route de St-Brieuc
35042 RENNES CEDEX

Vous trouverez dans les pages qui suivent les premiers résultats, augmentés de perspectives de travail, concernant l'étude que notre équipe régionale a engagée depuis janvier 1986.

La présentation générale de cette action a été faite dans un précédent article auquel on se reportera pour mieux situer le contexte, l'esprit et le milieu. (Cah. Liaison. OPIE, 20 (3), 1986, 62 : 17-24).

Depuis un an, nous n'avons cessé de prélever, analyser, mesurer divers paramètres de cet écosystème bien particulier qu'est une exploitation de mode agrobiologique. Les membres de l'EDEN nous ont grandement ouvert leurs portes, et mieux, ont régulièrement collaboré à nos interventions ; ils sont devenus des amis. L'équipe OPIE s'est augmentée de collègues non entomologistes ; la teneur, la nature et la durée de leurs activités ont été librement variables. Grâce à tous, le projet a sérieusement avancé et les trois publications jointes sont un modeste mais très concret témoignage.

Successivement, vous trouverez :

- une étude préliminaire de la flore vasculaire, effectuée par J.HAURY (article B). Ses interventions sur le terrain ont été nombreuses en 1986 et se poursuivront certainement en 1987. Avec cet important travail in situ et un traitement ciblé des données, d'ores et déjà, sont définis : les conditions pédologiques globales du milieu, sa possible évolution vue au travers de groupements végétaux, l'aspect des structures en relation avec les placettes et transects définis pour la faune invertébrée. Ces points seront fondamentaux pour tenter d'établir les relations privilégiées flore-entomofaune.

- les résultats préalables de l'étude sur les peuplements d'Hyménoptères, rassemblés par B. CHAUBET et P. PINAULT (article C). Les techniques variées de piégeage ont déjà permis de dresser un inventaire des grands groupes circulant sur les parcelles. On y observe les tendances principales ainsi que le rôle et l'importance manifeste de quelques familles ou superfamilles. Ceci permet d'envisager les futures stratégies pour 1987 (et suite) et d'orienter finement l'étude sectorielle de quelques groupes fondamentaux sur le système.

- l'étude de base concernant les Coléoptères Carabiques, réalisée par P. PINAULT et G. TIBERGHIEU (article D). Beaucoup de ces Adéphages adultes ou larves sont des prédateurs potentiels de ravageurs ; certains sont bien sûr assez ubiquistes mais d'autres montrent une réelle spécialisation. Les résultats présents montrent une diversité élevée, signe d'un certain équilibre du milieu, ou du moins de sa capacité d'accueil et de refuge d'espèces ailleurs agressées en terrains très conventionnels. Plusieurs enregistrements d'ordre biologique corroborent assez bien les vues dégagées en phytosociologie. Enfin, l'étude permet de profiler l'action de recherches pour 1987 (et ensuite) qui sera bien entendu plus spécialisée.

Nous avons d'ailleurs entamé, chacun dans notre discipline, les recherches plus sectorisées fléchées par une année de prospections et d'analyses. Les compléments pour 1986 ne seront pas pour autant abandonnés ! Sont ainsi en cours d'étude les Diptères Dolichopodides, les Symphytes, les Pucerons, les Hémiptères Mirides, les Arachnides, certains Coléoptères Staphylinoides, la faune invertébrée globale à l'aide de techniques relatives (fauchoir, battoir, faune du sol...).

Nous avons également mis "sur rails" des équipes "parallèles" qui mèneront avec nous une thématique particulière. Un groupe de professeurs d'un Collège de Rennes (CES des Hautes Ourmes) réalise un thème transversal pluridisciplinaire (sciences biologiques, français, dessin, histoire-géographie) avec une classe de cinquième. C'est le volet pédagogique de notre action qui conduira, entr'autres, à l'étude des fermentations, des besoins nutritifs des végétaux, du recyclage des matières stercorales (rôle des boursiers), du maillon prédateurs-proies (Coccinelles, Pucerons, Carabes...). Quelques étudiants à l'Ecole d'Agronomie de Rennes devraient prochainement envisager des actions de recherche (bibliographie, activités libres...) sur l'Agriculture Biologique. Le thème OPIE à l'EDEN sera bien entendu le centre de leurs préoccupations.

Ainsi, l'Equipe Armoricaïne fonctionne de manière pluridisciplinaire, et ce fut toujours là l'idée de base. Ce groupe permettra une bien meilleure vision des thèmes abordés ou projetés, objectifs qui restent en tout état de cause la place et le rôle des Invertébrés dans l'Ecosystème.

C'est avec regret que nous constatons l'absence complète de nos adhérents, locaux ou régionaux, dans ce groupe de travail pourtant très largement et démocratiquement ouvert à toutes les disciplines et à tous les niveaux de collaboration. L'appel lancé dans le premier article de la série n'a en effet eu aucune suite, du moins dans cette direction. Ce n'est pas ce que pouvait laisser penser l'enquête de 1982 (Bull. Liaison Rég., 1, janvier 83). Gageons que les présents résultats, déjà plus concrets pour beaucoup, ouvrent de meilleures possibilités... C'est d'ailleurs, là aussi, un nouveau test régional.