



## ACTION N°4

### Programme Biodiversité

En 2001, la P.A.I.S. a réalisé un inventaire des espèces de ravageurs et d'auxiliaires présents sur une parcelle d'artichauts cultivée en agrobiologie afin de comprendre les relations entre ravageurs et auxiliaires sur cette culture. Devant la complexité des résultats (présence d'une diversité importante de ravageurs, mais aussi d'auxiliaires), il s'est avéré difficile d'expliquer les mécanismes naturels de régulation qui existent entre populations de ravageurs et d'auxiliaires, et dont la conséquence première est le bon état sanitaire observé sur les parcelles Bio de la P.A.I.S.

Les parcelles conduites en Bio seraient moins sujettes à des déséquilibres qui conduisent à l'infestation des cultures par un ou plusieurs ravageurs, du fait d'une biodiversité fonctionnelle préservée au sein de la parcelle et dans son environnement. C'est pour confirmer cette hypothèse que les professionnels bretons ont souhaité mettre en œuvre une étude plus globale, à l'échelle de la P.A.I.S. L'objectif de cette étude étant de comprendre les relations entre la biodiversité naturelle (environnement au sens large, haies, talus, faune au sein de laquelle on trouve des ravageurs et des auxiliaires, et flore) et la biodiversité domestique (cultures), dans un système cultivé en agrobiologie.

Pour cela, la P.A.I.S. a déposé un projet intitulé "Agriculture Biologique et Biodiversité", et va réaliser, avec le soutien du Pays de Morlaix et du Conseil Général du Finistère, une étude globale sur la biodiversité au sein de la P.A.I.S.

En 2006, en collaboration avec le Lycée Agricole de Suscinio, la P.A.I.S. a réalisé la cartographie du site de l'exploitation du Lycée, réalisé un inventaire floristique sur les talus et dans les haies, et commencé un inventaire de la faune présente sur le site.

La P.A.I.S. a ainsi mis au point un protocole d'échantillonnage et de cartographie, et évalué, avec l'aide d'étudiants du Lycée agricole de Suscinio, son adaptation au contexte et aux conditions locales, ainsi que

la faisabilité de l'étude. Différentes difficultés ont ainsi pu être rencontrées sur le terrain, et le protocole élaboré au début 2006 a donc été amélioré dans le but d'être opérant pour les années à venir. Un herbier a également été réalisé afin de faciliter les identifications futures.

Au cours de l'année écoulée et au fur et à mesure de l'évolution du protocole, des prélèvements et relevés ont pu être réalisés. **160 espèces végétales** ont ainsi été recensées et identifiées, **51 espèces d'oiseaux**, **1 espèce de batraciens**, **10 espèces de mammifères** (macro-mammifères uniquement, les micromammifères n'ayant pas été recensés).

L'identification des arthropodes n'est pas encore terminée, mais **plus de 50 espèces d'insectes** ont pour l'instant été recensées (espèces de ravageurs, d'auxiliaires ou espèces indifférentes qui peuvent parfois servir d'hôte ou de proie de substitution pour les auxiliaires). Elle se poursuivra au premier semestre 2007.

Dans les années à venir, les inventaires réalisés devront permettre de suivre l'évolution de la biodiversité (sauvage et domestique, biodiversité fonctionnelle) sur le site, essentiellement dans le but de comprendre l'impact des pratiques de l'Agriculture Biologique sur la biodiversité, et de mieux appréhender les relations entre plantes, ravageurs et auxiliaires dans un agrosystème cultivé en Agriculture Biologique.

