

# ACTION N°3

## Programme Biodiversité

Depuis 2001, la P.A.I.S. s'intéresse aux mécanismes de régulation naturelle des populations de ravageurs sur les cultures de légumes biologiques, et en particulier aux relations entre l'environnement (environnement immédiat des parcelles, ou à plus grande échelle) et la présence d'une biodiversité fonctionnelle assurant un équilibre entre ravageurs, auxiliaires et culture, non dommageable pour la culture.



*Syrphe (auxiliaire aphidiphage très présent dans l'environnement de la P.A.I.S.) ;  
Eristalis arbustorum Femelle.*

En 2006 les professionnels bretons ont souhaité mettre en œuvre une étude systémique, à l'échelle de la P.A.I.S., dans le but de comprendre cet équilibre dans un système cultivé en agrobiologie. La P.A.I.S. a donc déposé un projet intitulé «**Agriculture Biologique et Biodiversité**», et réalisé, depuis 2006 un inventaire floristique sur les talus et dans les haies, ainsi qu'un inventaire de la faune (essentiellement l'entomofaune) présente sur le site.

L'année 2006 a permis de mettre au point une méthode d'inventaire, réaliser les premiers recensements et la cartographie du site. **160 espèces végétales** ont ainsi été recensées et identifiées, **51 espèces d'oiseaux**, **1 espèce de batraciens**, **10 espèces de mammifères** (macro-mammifères uniquement). **Plus de 50 espèces d'insectes** ont également été collectées (espèces de ravageurs, d'auxiliaires ou d'espèces indifférentes qui peuvent parfois servir d'hôte ou de proie de substitution pour les auxiliaires).

En 2007, des piégeages systématiques ont permis de multiplier les échantillons collectés, dont l'identification est réalisée par la P.A.I.S. ainsi que par des experts entomologistes.

## ACTION N°3 (suite et fin)

Ce travail a déjà permis de recenser de nombreux ravageurs de cultures, parmi lesquels une douzaine d'espèces de pucerons, mais également un cortège d'auxiliaires très important. Douze espèces de syrphes (prédateurs de pucerons) sont en effet présentes sur le site de la P.A.I.S., dont une recensée pour la première fois en Bretagne, ainsi que des **hyménoptères parasitoïdes**, ou des prédateurs de pucerons (plusieurs espèces de **coccinelles**, et **chrysopes**).

Le travail de collecte et d'identification, ainsi que la connaissance de la biologie des espèces inventoriées, montrent l'importante diversité de la faune et la flore sur le site de Suscinio ainsi que la diversité nécessaire aux équilibres observés dans les parcelles cultivées.

Le programme « Agriculture Biologique et biodiversité » se poursuivra jusqu'en 2009, avec pour objectif d'identifier des pratiques agricoles ou de gestion des bordures de champ favorables à la biodiversité fonctionnelle et aux équilibres écologiques dans les cultures.



*Apanteles sp.* (parasitoïde de piérides)