

Programme

Summer School 2013

«A la découverte du monde des insectes»

L'accent sera mis sur

- 1) une première approche morphologique des groupes étudiés (insectes aquatiques Ephémères, Plécoptères et Trichoptères, insectes sociaux Fourmis et Abeilles sauvages, Lépidoptères nocturnes)
- 2) la pratique des méthodes de piégeage et de récolte sur le terrain
- 3) l'importance de l'information liée aux spécimens prélevés et principes d'encodage et de gestion de ces informations
- 4) l'identification des spécimens à différents niveaux taxonomiques à l'aide d'outils divers (clés dichotomiques, clés électroniques, détecteurs ultra son, ...)
- 5) l'introduction à l'identification des espèces par des méthodes moléculaires (barecoding notamment)

Lundi, 8 juillet : Introduction

- Organisation de la semaine ; informations pratiques ; programme
- Introduction à la faune de suisse (informations générales) et aux travaux en cours (BDM, RL, BIOP...) ; principaux partenaires (BdD nationales par ex.) ; outils et information à disposition...
- Approche théorique sur les groupes retenus pour une approche plus approfondie soit :
 - Organismes aquatiques avec deux axes : logique indices biotiques (approche jusqu'à la famille) ; logique diversité des communautés des Ephémères, Plécoptères (approche jusqu'au genre)
 - Hyménoptères aculéates (y compris sociaux ; approche au genre au minimum)
 - Lépidoptères nocturnes (approche à l'espèce)

Mardi, 9 juillet: Echantillonnage / Terrain

- Matin : Application pratique de la méthode d'échantillonnage des macroinvertébrés aquatiques (IBCH)
- Après-midi : Application pratique de la méthode d'échantillonnage des Aculéates de Suisse tels que prévus dans les deux projets pilotes réalisés en 2012, le premier sur les Abeilles sauvages (défini et testé par C. Praz, A. Müller, R. Neumeyer, M. Hermann), le second sur les fourmis (défini et testé par Anya Rossi-Pedruzzi notamment)
- Soir : Méthodes d'approche de la faune nocturne : pose de piège lumineux ; étude des chauves-souris (filet + batbox) ; pièges à traces et piège photo (mammifères)

Mercredi, 10 juillet : tri et détermination (par groupes : aquatiques, aculéates et lépidoptères)

- D'abord récupération (la nuit a été longue)
- Importance des collections ; étiquetage en rapport avec les champs des BdD muséales et nationales
- Tri et détermination des organismes aquatiques :
 - Jusqu'à la famille au max (indice biotique)
 - Jusqu'au genre au max (Pléco. + Ephémères)
- Tri et détermination des Aculéates :
 - Tous superfamilles / familles (ss-familles)
 - Abeilles sauvages (Genre)
 - Fourmis (Genre, espèces pour certains genres)
- Tri et détermination des Lépidoptères (à l'espèce dans la plupart des cas)

Jeudi, 11 juillet : tri et détermination

- Tri et détermination des organismes aquatiques
- Tri et détermination des Aculéates
- Tri et détermination des Lépidoptères (à l'espèce dans la plupart des cas)
- Mise en forme des résultats

Vendredi, 12 juillet : Discussion des résultats ; initiation à la systématique moléculaire

- commentaires sur les listes fauniques établies; discussion des résultats ; comparaison
- introduction à la systématique moléculaire : pourquoi, limites et possibilités, démonstration
- fin du cours