

Sur les rapports entre systématique et écologie

Résumé

par Patrick BLANDIN

L'exposé a pour but de susciter une réflexion sur les relations entre deux disciplines dont l'une est trop souvent méprisée par les biologistes, tandis que l'autre, en plein essor dans de nombreux pays, se heurte souvent à l'insuffisance des moyens de détermination des organismes étudiés.

Il existe ainsi des rapports qui sont tout d'abord utilitaires, mais dont on aurait tort de minimiser l'importance. En premier lieu, l'écologie est dépendante des systématiciens, puisqu'il lui faut connaître avec précision les espèces qu'il rencontre dans les écosystèmes: en effet, il ne peut se contenter de les distinguer: il lui faut des déterminations sûres qui seules permettent les comparaisons d'une région à l'autre. Grâce aux échantillonnages programmés des écologistes, la systématique, en second lieu, bénéficie d'un matériel considérable qui permet l'étude des espèces à l'échelle des populations: il est ainsi possible d'étudier les variations individuelles, d'associer correctement mâles et femelles, jeunes et adultes. De plus l'importance et la finesse des récoltes permet souvent la découverte d'espèces soit nouvelles pour une région donnée, soit nouvelles pour la science.

Les rapports entre les deux disciplines vont cependant bien au delà de ces simples aspects utilitaires. L'écologie en effet, grâce à ses méthodes, permet d'aborder certains aspects des mécanismes de la spéciation, avec l'analyse des barrières interspécifiques temporelles et spatiales. Cela donne la possibilité de dépasser le cadre de la seule systématique formelle, du moins dans certains cas favorables, pour déboucher sur la systématique évolutive.

En conclusion, il faut souligner que le développement des recherches écologiques fait apparaître le rôle fondamental des systématiciens, et qu'en même temps les écologistes doivent avoir un contact direct avec la systématique. Enfin, il peut être extrêmement enrichissant pour les uns et les autres de coopérer dans le cadre de recherches en systématique évolutive.