

Suivi à long terme de populations de papillons de jour

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin romand d'entomologie**

Band (Jahr): **12 (1994)**

Heft 2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Suivi à long terme de populations de papillons de jour

par Andréas ERHARDT & Bruno BAUR
Université de Bâle, CH - 4056 BASEL

Notre environnement a été si profondément modifié ces dernières années qu'il ne reste que peu de biotopes non touchés et dans un état proche de l'état naturel. Avec les modifications apportées au milieu, de nombreuses espèces animales et végétales ont disparu et vont encore disparaître. Les papillons de jour sont ainsi parmi les organismes menacés.

Nous voudrions vous proposer de participer à un projet dont le but est l'analyse des variations annuelles de la taille des populations de papillons de jour, sur des surfaces locales, régionales ou nationales. Ces variations peuvent provenir de conditions météorologiques particulières, mais aussi de modifications de l'habitat. Ces différentes influences peuvent être étudiées par le suivi à long terme de populations de papillons de jour dans différents biotopes, comme cela a été montré en Grande Bretagne avec le programme "Long term monitoring of butterfly abundances", qui est poursuivi avec succès depuis 20 ans. Nous voudrions organiser et coordonner un programme semblable de suivi de certaines populations choisies de papillons de jour.

Mais un tel programme est irréalisable pour un seul chercheur, alors qu'un groupe de personnes poursuivant le même but peut parfaitement le réaliser.

But du programme

a) récolter des données sur les variations de la taille de populations de papillons de jour sur des surfaces locales, régionales et nationales;

b) mettre en évidence des tendances (diminution ou augmentation de taille);

c) faire ressortir les influences météorologiques ou environnementales (p. ex. modifications de biotopes).

Le suivi à long terme peut fournir des arguments sur la nécessité de mesures de protection.

Mise en oeuvre du programme

Nous proposons que les données de terrain soient récoltées, sur une base volontaire, selon une méthode standardisée (voir ci-dessous) sur des lieux choisis, par des spécialistes (entomologistes ayant une connaissance de la faune des rhopalocères). Les données nous seraient remises en fin de saison. Nous les introduirons dans une banque de données; elles subiront un traitement statistique et seront rassemblées dans un rapport annuel remis à tous les collaborateurs.

Méthode

Les tailles de populations seront évaluées selon la méthode du transect linéaire. Chaque collaborateur choisit dans sa région (nettement délimitée) un itinéraire (de préférence par des chemins ou des sentiers) de 1 à 4 km de longueur. L'observateur parcourt l'itinéraire à vitesse constante et note tous les papillons de jour visibles à moins de 5 m de sa route (des feuilles d'observation seront fournies). Pendant la saison, le même itinéraire sera parcouru de nombreuses fois (au mieux toutes les 2 semaines) par beau temps. Les données récoltées au cours d'une dizaine de parcours permettent d'estimer la fréquence de chaque espèce de papillon de jour et de les comparer d'année en année.

Notre souhait

Que les entomologistes prennent en charge l'observation à long terme de populations de papillons de jour de régions proches de leur domicile. Dans cette région, qui peut comprendre plusieurs types de biotopes (forêt, prairie sèche,...), un itinéraire est fixé. Le parcours de cet itinéraire devrait faire plaisir au collaborateur, puisqu'il devrait le parcourir plusieurs fois sans se lasser. Pour chaque parcours, le nombre d'individus observés pour chaque espèce de rhopalocère et pour chaque type de biotope est noté. Pour un itinéraire de 2km, on

compte un temps de parcours de 40 à 60 min.

Remarques ·

Les entomologistes intéressés peuvent déterminer eux-mêmes l'itinéraire de transect dans leur région de recherche. Ce parcours sera tracé sur une copie de la carte nationale au 1:25'000. Ensuite contact devra être pris (par lettre, téléphone ou fax) avec nous avant le début de la saison 1995. Nous enverrons à tous les collaborateurs des feuilles d'observation et une description précise de la méthode.

Nous restons à disposition pour tout complément d'information, qui peut être obtenu aux adresses suivantes:

PD Dr Andreas ERHARDT	PD Dr Bruno BAUR
Botanisches Institut	Natur-, Landschaft- und
Universität Basel	Umweltschutz der
Schönbeinstrasse 6	Universität Basel
CH - 4056 BASEL	St Johannis-Vorstadt 10
Tél. 061 267 35 01	CH - 4056 BASEL
Fax 061 267 35 04	Tél. 061 261 29 76
061 267 29 80	Fax 061 261 34 57