

**SIDBASE : UNE BASE DE DONNÉES SPÉCIALISÉE DANS LES INVENTAIRES DE DIVERSITÉ  
D'INSECTES SOCIAUX**

**Leponce, M. & C. Vander Linden**

*Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Section Biologie de la Conservation, rue Vautier  
29, B-1000 Bruxelles ; [Maurice.Leponce@kbinirsnb.be](mailto:Maurice.Leponce@kbinirsnb.be), [CVL@kbinirsnb.be](mailto:CVL@kbinirsnb.be)*

*Mots-clés* : inventaires de biodiversité, biologie de la conservation, bases de données.

Des méthodes standardisées d'échantillonnage, une collaboration internationale entre chercheurs, des solutions pour optimiser l'analyse et la gestion des données devraient permettre de contourner la difficulté d'utiliser des insectes sociaux (dont l'étude est plus laborieuse que des indicateurs plus couramment utilisés tels les vertébrés ou les plantes) en biologie de la conservation. Dans ce contexte nous développons actuellement, en Microsoft Access, une base de données spécialisée, SIDbase, qui est conçue spécialement pour l'introduction de données provenant d'inventaires de biodiversité d'insectes sociaux tel le protocole A.L.L. (Agosti 1997 : [http://research.amnh.org/entomology/social\\_insects/](http://research.amnh.org/entomology/social_insects/)). Son but est de permettre un encodage rapide des données de terrain, la gestion d'images digitales, une rapide localisation de spécimens via des codes alphanumériques (codes barres notamment) et une visualisation sous forme arborescente des données taxonomiques. Elle orientée vers la gestion de séries de spécimens car, dans le cas des insectes sociaux, de nombreux individus de la même espèce peuvent être trouvés dans le même échantillon de nid, de sol, de feuilles, de bois ... Au sein des séries, toutes les caractéristiques de chaque individu (caste, sexe, moyen de conservation, etc.) sont aisément introduites. L'avantage majeur d'utiliser une petite application développée sous un logiciel de gestion de base de données très courant est la facilité d'échanges des données entre chercheurs ainsi que l'adaptation rapide de l'application à des besoins spécifiques.

**SIDBASE : A DATABASE BUILT FOR THE MANAGEMENT OF SOCIAL INSECTS DIVERSITY  
INVENTORIES**

*Key words* : biodiversity inventories, conservation biology, databases.

Standardized sampling methods, international collaboration between researchers, optimised data analysis and management should help to overcome the difficulty of using social insects (whose study is much labor intensive than more commonly used indicators such as vertebrates or plants) in conservation biology. In this context we currently develop, using Microsoft Access, a specialized database, SIDbase, which is purpose-built for the management of Social Insects Diversity inventories such as the A.L.L. protocol (Agosti 1997 : [http://research.amnh.org/entomology/social\\_insects/](http://research.amnh.org/entomology/social_insects/)). It is aimed to allow a rapid entry of field collections data, the management of digital images, a fast tracking of specimens through codes (i.e. barcodes) and a tree view of taxonomic data. It is oriented towards the management of series of specimens because in social insects numerous individuals of the same species may be found in the same (nest, soil, wood, leaf, ...) sample. Within series all characteristics of any individual (caste, sex, storage etc.) can be easily entered. The main advantage of using a widespread software such as MS-Access is that data can be easily exchanged with other researchers and that users can customize the application to meet their own peculiar research needs.