Enseignement des travaux d'inventaire sur les insectes exotiques: du listing à la typologie des traits

Alain Roques

▶ **To cite this version:**

Alain Roques. Enseignement des travaux d'inventaire sur les insectes exotiques: du listing à la typologie des traits. 2. Rencontres Francophones "Invasions biologiques et traits d'histoire de vie : variabilité, plasticité et adaptation", Nov 2007, Rennes, France. hal-02750835

HAL Id: hal-02750835
https://hal.inrae.fr/hal-02750835

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Enseignement des travaux d'inventaire sur les insectes exotiques : du listing à la typologie des traits

Roques A.

INRA UR0633, Zoologie Forestière Orléans

alain.roques@orleans.inra.fr

Résumé :

Dans le cadre du projet européen DAISIE (*Delivering Alien Invasive Species Inventories in Europe*), le premier inventaire continental des espèces exotiques d'insectes en Europe vient d'être réalisé. Cette compilation a mis en lumière la présence de plus de 1000 espèces d'ores et déjà établies sur le continent, et pour la plupart arrivées accidentellement. Les résultats bruts témoignent d'une accélération significative du processus d'établissement de ces espèces lors de la seconde moitié du 20ème siècle, et d'une contribution devenant progressivement prédominante de l'Asie par rapport à l'Amérique du Nord. L'adjonction ultérieure de données biologiques propres à chacune de ces espèces a permis d'apprécier l'importance particulière de certaines voies d'invasion. Ainsi, plus de 60% des espèces se retrouvent dans des zones d'activités liées à l'Homme, en particulier les zones urbaines et péri-urbaines alors qu'elles sont majoritairement originaires de milieux naturels, notamment forestiers. A l'inverse, les milieux naturels et semi-naturels restent relativement peu colonisés en Europe. L'explosion du commerce des plantes ornementales, sous toutes ses formes (fleurs, plants, graines, bonsaïs, ...), constitue la voie dominante d'arrivée des espèces exotiques qui se sont établies. Une comparaison de la représentation des ordres et familles d'insectes dans les faunes européennes indigènes et exotiques indique un déséquilibre significatif en faveur des Homoptères, et en particulier des pucerons et des cochenilles, chez les espèces exotiques. A l'inverse, les Hyménoptères apparaissent sous-représentés. Plus généralement, les insectes de régime piqueur-suceur sont plus significativement plus abondants parmi les exotiques. Les premiers résultats de comparaison entre la liste des insectes exotiques établis et celle des espèces interceptées mais non établies permettent de tester la pertinence d'éventuels traits facilitateurs de l'établissement (par ex., diapause prolongée, taille, fécondité, mono/ polyphagie, ...).