

## THEME & MOTS CLEFS (BdD): Pollinisation

### REFERENCE DE L'ARTICLE

Type	Support	Année	Auteur	Titre	Référence
	PDF	2012	G. Lebuhn, S. Droege, E.F. Connor, B. Gemmill-Herren, S.G. Potts, R.L. Minckley, T. Griswold, R. Jean, E. Kula, D.W. Roubik, J. Cane, K.N.W. Wright, G. Frankie, F. Parker	Detecting Insect Pollinator Declines on Regional and Global Scales	Conservation Biology, Volume 27, No. 1, 113–120

### MOTS CLEFS

Monitoring, déclin des populations, coût

### RESUME

La pollinisation par les apoïdes représente plus de 200 milliards de \$ par an en agriculture. Etant donné qu'il n'existe pas de programme de suivi précis de ces pollinisateurs, il est difficile d'évaluer le déclin.

Les auteurs ont utilisé 11 études pluri-annuelles pour établir un programme de monitoring aux échelles régionales, nationales et internationales. Dans ces études, 7 méthodes d'échantillonnage différentes sont utilisées. Il est estimé qu'un suivi de 200 à 250 zones échantillonnées 2 fois en 5 ans pourrait fournir les données nécessaires à détecter de faibles (2 à 5%) déclinés dans le nombre d'espèces et l'abondance totale, pour un coût de 2 millions de \$. Pour détecter de très petits déclinés (<1%), il faudrait 300 zones.

### CITATIONS / DEFINITION

« Indirect evidence of declines of some native pollinators has been reported at point locations in Europe, Asia, North America, South America, Africa, and Australia.»

### COMMENTAIRES PERSONNELS

Les auteurs définissent un programme d'échantillonnage de manière à ce qu'il soit le plus pratique à mettre en place (coût, efficacité statistique, durée de l'étude...). Mais même avec cet objectif, on se rend compte que c'est un programme très difficile à réaliser -> « *Sampling 100 sites would require 20,076 h or 10.45 people working 5 days/week, 40 h/week for 48 weeks.*»

Un groupe d'action international regroupant plusieurs équipes de recherche est alors incontournable, ou alors il faut intégrer les échantillonnages dans des programmes déjà en place au sein d'équipes de recherche déjà établies.