

Résumé de thèse d'État

Variations spatiales et temporelles des communautés adventices des cultures annuelles en France

par Guillaume Fried

INRA, UMR Biologie et Gestion des adventices, 17 rue Sully, F-21065 Dijon cedex ; Laboratoire national de la protection des végétaux, Station de Montpellier, 2 place Viala, F-34000 Montpellier

Mots-clés : communauté - adventices - turnover - changement de flore - généralistes - spécialistes - niche écologique - groupe fonctionnel - traits biologiques - valeurs indicatrices d'Ellenberg - changement de techniques culturales - richesse spécifique - diversité fonctionnelle - fréquence - abondance - bord de champ - Biovigilance Flore.

Key-words : community - arable weed - species turnover - flora shifts - generalists - specialists - niche breadth - plant functional type - functional traits - Ellenberg indicator values - cropping practices changes - species richness - functional diversity - frequency - abundance - field margins - Biovigilance Flore.

Cette thèse, de 357 pages, a été soutenue publiquement le 27 novembre 2007 à l'Université de Bourgogne de Dijon, France, devant le jury composé de Claire Lavigne, chargée de recherche à l'INRA d'Avignon (examinatrice), Marie-Laure Navas, professeur à SupAgro Montpellier (rapporteur), Denis Couvet, professeur au Muséum national d'histoire naturelle (président), Marc Delos, ingénieur du ministère de l'Agriculture et de la Pêche (invité), Jean-François Soussana, directeur de recherche à l'INRA de Clermont-Ferrand (rapporteur) et Xavier Reboud, directeur de recherche à l'INRA de Dijon (co-directeur de thèse).

I. INTRODUCTION

Les milieux cultivés ont été peu étudiés d'un point de vue écologique certainement du fait de leur nature jugée trop artificielle et de l'instabilité des groupements végétaux qui les occupent. Ils se caractérisent pourtant par un régime de perturbations exceptionnel avec des perturbations à la fois très intenses (travail du sol, moisson voire herbicides), de rythmicité régulière (cycle annuelle, cultures identiques revenant régulièrement au cours de la rotation) mais aussi globalement favorable au développement d'une végétation (sol travaillé, milieu vide, apports nutritifs). Certaines plantes, qualifiées d'adventices des cul-

