

# CARACTÉRISTIQUES BIONOMIQUES DES MAUVAISES HERBES D'ORIGINE AMÉRICAINNE EN FRANCE

J. Maillet

Labo. Biol. Ecol. Path. vég.  
Ecole Nat. Sup. d'Agronomie  
Pl. Viala, 34060 Montpellier cédex

RESUMEN: Las especies provenientes de America y naturalizadas o subspontaneas en Francia ocupan sobretodo los medios perturbados. El tipo anual parece el mas adaptado. La comparación de las características de las especies quien se desarrollaron en los cultivos o no, hace sobresalir unas características favorables al invasion de los campos: ciclo de verano, tipo fotosintetico en C4, estatuto previo de maleza en America. Aun, unas especies en C3, con diseminación por el viento y con una producción alta de semillas, pueden también tener éxito. El modo de fecundación y el nivel de ploidi no parecen factores predominantes para explicar invasiones.

PALABRAS CLAVE: Malas hierbas, invasoras, características, biotipos.

SUMMARY: The species from America which are naturelized or subspontaneous in France settle mostly in pertubed areas. Anual type seems to be the most adequate. The comparation between species which have become weeds or no, shows that there are some prevalent characteristics such as: summer cycle, photosynthetic pathway in C4, previous weedy compomtment in America. Though some species in C3, which are disseminated by wind and have a high seed production , may also be successfull. Fecundation type and level of ploidy do not seem to be of much importance to explain invasion.

KEY WORDS: Weeds, invaders, characteristics, biotypes.

## INTRODUCTION

500 ans après la découverte de l'Amérique, de nombreuses espèces originaires de l'ancien monde ont fortement contribué à la modification des formations végétales des diverses régions américaines, qu'il s'agisse de formations naturelles comme les prairies du centre des U. S A. (MACK, 1981) ou les pampas d'Argentine (SÔRYNSKI, 1991), ou de biotopes nouvellement créés avec le développement des cultures (BARRETT & SEAMAN, 1980).

En retour, des espèces américaines ont été importées en Europe, volontairement ou accidentellement, où elles ont réussi à s'implanter. Certaines ont connu une expansion foudroyante telle *Amarcmthus retroflexus* L. ou *Conyza canadensis*

(L.) Cronq. qui, en moins de 200 ans, ont colonisé la plupart des pays d'Europe et sont devenues des mauvaises herbes majeures. D'autres, peut-être limitées par leurs exigences biologiques, restent plus localisées, telle *Ama- ranthus muricatus* (Moq.) Gillies, connue dans la péninsule ibérique ou en Israël et signalée en France (VIVANT, 1978) ou *Salpichroa origa- nifolia* (Lam.) Bâillon. Mais contrairement à ce que l'on observe dans le continent américain, la grande majorité de ces espèces envahissantes se cantonne aux biotopes perturbés: champs, bords de route, rives des lacs ou des rivières ... et ne parvient pas à s'intégrer dans des formations végétales stables apparemment plus résistantes aux phénomènes d'invasion.