

## Les ravageurs des cônes et des graines des Cyprès dans le pourtour méditerranéen : Cas du Cyprès de l'Atlas (*Cupressus atlantica* Gaussen)

M.A EL ALAOUI EL FELLS<sup>1</sup>, A. ROQUES<sup>2</sup>, J-Y. RASPLUS<sup>3</sup>, A.  
BATTESTI<sup>4</sup> & G. ROUAULT<sup>2</sup>

1. Laboratoire d'Agroforesterie. Faculté des Sciences, Agadir

2. Station de Zoologie Forestière. INRA d'Orléans, France

3. URLB Laboratoire de Modélisation et de Biologie Evolutive Montpellier, France

4. Département de Biotechnologie. Agrarie Piazzale delle Cascine Florence, Italie

### Résumé

Le présent travail, concernant les exploitants des cônes et des graines du Cyprès de l'Atlas, s'inscrit dans le cadre d'une étude écologique plus détaillée sur les ravageurs associés aux structures reproductrices femelles des conifères, dans le pourtour méditerranéen. Chez cette Cupressacée endémique du Haut Atlas occidental, un cortège de neuf espèces de ravageurs a été inventorié. Ce complexe entomologique se caractérise, notamment, par la présence d'une nouvelle espèce *Megastigmus atlantica*. Une étroite synchronisation entre la période d'attaque des ravageurs et les différentes phases de développement du cône a été observée. Au cours de la deuxième et la troisième phase du développement, les cônes sont attaqués, particulièrement, par l'acarien *Trisetacus* sp. et les larves de la tordeuse *Pseudococcyx tessulatana* (Staudinger). La quatrième phase, est caractérisée par l'attaque de la tordeuse, de *M. atlantica* et de la punaise (*Orsillus depressus* Dallas) dont la présence persiste jusqu'à la phase de lignification et de dispersions des graines. La stratégie d'attaque des chalcidiens sur le cône, se trouve significativement concentrée au niveau de l'échelle moyenne. L'analyse portée sur la qualité sanitaire des graines des cônes de deuxième année a souligné que les insectes réduisent d'une façon non négligeable le nombre de graines susceptibles d'être disséminées.