

La recherche en Entomologie Forestière



à l'Université d'Orléans

Thème général: « Relations arbres-insectes dans un environnement changeant »

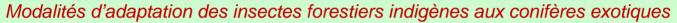
Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures Équipe d'Entomologie Forestière, Principaux travaux en collabo<u>ration avec le Département de la Santé des Forêts</u>

Relations arbres – insectes et introductions d'espèces exotiques

Invasions biologiques et pathologies associées : Les relations Monochamus – Bursaphelenchus – Conifères

Contrat MAAPAR 2003-2007; Thèses: Fotini KOUTROUMPA et Bruno VINCENT

- 1 Biologie, distribution géographique et gamme d'hôtes de Monochamus galloprovincialis :
- importance des conditions climatiques (et non de l'arbre hôte) flux de gènes importants entre populations.
- **2** Parasitisme de *M. galloprovincialis* par *B. mucronatus* et relations de compétition avec *B. xylophilus*
- → B. mucronatus très répandu en France mais compétitivement inférieur à B. xylophilus
 Conclusion: Risques importants de dissémination du nématode.



Contrat MAAPAR 2005-2008; Thèse: Coralie BERTHEAU

4 approches, 4 échelles: Méta-analyse échelle mondiale, toutes espèces; Inventaire terrain Scolytes toutes espèces; tests de préférences et performances d'une espèce polyphage (*P. chalcographus*); diversité génétique des populations de chalcographe sur diverses essences

- Importance de la proximité botanique, morphologique et génétique des essences indigènes et exotiques
- ➡ Importance de l'étendue du régime alimentaire des insectes

e de la companya de l

Relations peuplier – puceron lanigère

Contrats MAAPR 2007-2010 et DRAF Pays de Loire 2008-2009; Thèse: Sophie POINTEAU

- Cycle biologique de Phloeomyzus passerinii et comportement alimentaire
- Acceptation de l'arbre hôte, résistance des arbres et performances des insectes, variabilité inter-cultivars
- Démographie et dynamique des populations de pucerons
- Phylogéographie et génétique des populations de pucerons, leurs relations avec les arbres hôtes
- Évaluation des risques, proposition de méthodes de surveillance et de contrôle



Equipe de recherche:

Enseignants-chercheurs: François LIEUTIER, Jean-Claude VALA, Stéphanie BANKHEAD-DRONNET,

Aurélien SALLE, Valérie ALTEMAYER

CDD: Gaëlle ROUAULT

Techniciens: Carine MARTIN, Xavier PINEAU

Contact: François LIEUTIER francois.lieutier@univ-orleans.fr

Santé des forêts - **20 ans** d'expérience, un défi pour l'avenir 10 et 11 mars 2009 - Colloque DSF à Beaune (Côte d'Or)