

M. THIBAUDON* G. OLIVER*	ASPECTS SANITAIRES : LE POLLEN D'AMBROISIE, SON TRANSPORT, SA SURVEILLANCE, SES CONSEQUENCES (ALLERGIE)
* R.N.S.A. Réseau National de Surveillance Aérobiologique Chemin des Gardes, 69610 St Genis l'Argentière, FRANCE michel.thibaudon@wanadoo.fr	Table des matières : RÉSUMÉ MOTS-CLÉS INTRODUCTION CHAPITRE 1 : Capteurs de pollen CHAPITRE 2 : Suivi de la pollinisation CHAPITRE 3 : Risque allergique lié à l'exposition aux pollens CONCLUSION BIBLIOGRAPHIE

RÉSUMÉ - SUMMARY

Les ambrosies peuvent produire jusqu'à 2,5 milliards de grains de pollen par plante. Pour mesurer l'exposition de la population aux pollens d'ambrosie, le R.N.S.A. dispose d'un réseau de capteurs de pollens situés en agglomération en position de fond.

Ragweed can produce up to 2.5 billion pollen grains per plant. To measure population exposure to ragweed pollen, the RNSA has got a network of pollen traps placed in urban areas.

MOTS-CLÉS - KEYWORDS

Ambrosie, capteur de pollen

Common ragweed, pollen traps

INTRODUCTION

Les quantités phénoménales de grains de pollens des pieds d'ambrosie à feuilles d'armoise sont produites en fonction des conditions météorologiques entre la fin du mois de juillet et le milieu du mois d'octobre, avec des maximas en août et septembre. Ces grains, produits en général en tout début de matinée, sont dispersés par le vent et les courants d'air chauds.

1. Capteurs de pollen

Pour mesurer l'exposition de la population aux pollens d'ambrosie, le R.N.S.A. dispose d'un réseau de capteurs de pollens situés en agglomération en position de fond. Ces capteurs permettent un enregistrement en continu du pollen de l'air ; l'analyse au microscope photonique, réalisée sur un pas de temps bi-horaire, permet de connaître les concentrations journalières de grains d'ambrosie et le rythme nyctéméral de l'impaction des grains.

2. Suivi de la pollinisation

Il est ainsi possible de suivre l'évolution de la pollinisation au cours de chaque journée, de chaque saison et de comparer les saisons entre elles.

L'étude du rythme nyctéméral permet d'apprécier si les grains de pollen recueillis sont plutôt d'origine locale, à proximité de la zone du capteur, ou s'il s'agit de pollens importés par le vent par exemple.

3. Risque Allergique lié à l'Exposition aux Pollens

Le recueil des informations cliniques auprès des médecins du réseau "sentinelle" du R.N.S.A. permet d'apprécier l'existence d'une pollinose et la gravité des symptômes. Le R.N.S.A. peut ainsi établir un index clinique hebdomadaire témoin de l'impact sanitaire et mis en relation avec l'index pollinique témoin de l'exposition. Ces ensembles de données permettent l'élaboration de bulletins prévisionnels d'information sur le RAEP (Risque Allergique lié à l'Exposition aux Pollens), bulletins diffusés, entre autres, sur les sites :

www.ambroisie.info

www.pollens.fr

www.polleninfo.org

CONCLUSION

Les données enregistrées sur la base de données du R.N.S.A. permettent d'établir des courbes d'évolution, tant de la pollinisation de l'ambroisie que du nombre de jours à risque, depuis plus de 20 années pour certaines villes comme Lyon.

BIBLIOGRAPHIE

Thibaudon M., Kamel E., Besancenot J-P. (2004) "Ambroisie et allergie : Le cas de la France" Environnement, Risques & Santé. **3** (6), 353-67, Novembre-Décembre, Synthèse