



# Insectes migrants et insectes envahisseurs

par André Chauhiac (OPIE-PACA)

Certains insectes, comme le Criquet pèlerin, effectuent des migrations entraînant parfois des destructions très importantes de cultures. De nombreux entomologistes organisent des observations et peuvent même, par comptage, évaluer l'importance des populations migrantes. Certains lépidoptères migrants tels que les *Danaidae* sont même devenus des espèces médiatisées.

Le Monarque américain, *Danaus plexippus* (voir article p. 33 dans ce numéro), papillon emblématique d'Amérique du nord, arrive à effectuer grâce à sa robustesse de longues migrations au-dessus de la mer. Il s'est ainsi implanté aux Îles Canaries et dans certaines Îles de

l'Océan Pacifique (Australie, Nouvelle Zélande, Papouasie, etc.). On l'observe régulièrement sur les côtes atlantiques de l'Europe et du Maroc.

*Danaus chrysippus*, commun en Afrique et en Asie, s'est implanté dans tout le Maghreb, en Espagne et on l'observe de plus en plus fréquemment en France (dont la Corse), en Italie (dont la Sicile) etc.

En 1990 on a pu observer une migration massive de l'Odonate d'origine africaine : *Hemianax ephippiger*. En 1988 j'ai observé une migration importante en provenance d'Afrique du Nord du Sphinx livournien (*Hyles lineata*) et de la Vanesse du Chardon (*Cynthia cardui*).

## De l'invasion au fléau

En l'absence de régulateurs de leurs populations, certains insectes envahisseurs, le plus souvent transportés depuis leur aire d'origine par l'homme, deviennent de véritables fléaux.

La Fourmi de feu, rouge, importée *Solenopsis invicta*, originaire d'Amérique du Sud, s'est répandue dans toute l'Amérique du Nord et élimine un nombre significatif d'invertébrés indigènes. Elle recouvre et tue les oiseaux et reptiles nouveaux nés.

La Fourmi argentine, *Linepithema*

*humile* (anciennement *Iridomyrmex humilis*), est un insecte nuisible que l'on trouve dans les régions méditerranéennes, en Afrique du Sud, en Australie, etc.


En 1993 est apparue dans le sud de la France un petit Flatide (Homoptère) : *Metcalfa pruinosa*. Il prolifère d'une façon alarmante, provoquant des dégâts importants. L'INRA a recensé plus de 200 espèces de végétaux attaqués. De plus, ce Flatide rejette un miellat qui favorise la prolifération des fumagines, freinant ou paralysant ainsi la croissance des plantes.

Le dernier "envahisseur" est le papillon *Lycaenidae*, *Cacyreus marschalli*. Venu d'Afrique du Sud dans des plants de Pelargonium (le Géranium des balcons), il a été signalé dès 1989 aux Îles Baléares. Il a colonisé petit à petit la moitié orientale de la péninsule Ibérique et se trouve maintenant régulière-

ment dans tout le sud de la France, causant de nombreux dégâts aux plants de "Géranium" (un prochain article dans les pages d'*Insectes* fera le point sur l'installation de ce papillon en Europe de l'Ouest).

## Comment lutter ?

La lutte contre ces envahisseurs n'est pas simple. Il faut, au préalable, se demander pourquoi une espèce exotique devient envahissante : meilleure ressource pour grandir ? pas de concurrence vis-à-vis d'autres espèces ? pas de prédateurs ? ou pas de parasites naturels ? Certains écologistes ont réussi à maîtriser les pullulations par le moyen de la lutte. Au nombre des succès, on peut citer en Californie et dans le bassin méditerranéen, la cochenille australienne (*Icerya purchasi*) qui s'attaquait aux agrumes et dont le contrôle s'effec-

tue grâce à la coccinelle australienne *Rodolia cardinalis*. En France, l'INRA a eu de nombreux succès et nous lui souhaitons de poursuivre favorablement ses recherches biologiques (voir articles p. 13 dans ce numéro). 

### Pour en savoir plus

**Gillard M.**, - Étude des Papillons Migrateurs de Belgique – *Feuille de Contact du Belgisch Trekvlinderonderzoek*, rue du centre 25, 5660 Presgaux, Belgique.

De nombreux articles relatent régulièrement dans différentes revues des observations inhabituelles d'insectes d'origines exogènes en France. Vous pouvez consulter les sommaires des revues suivantes :

**Alexanor**

**Linneana Belgica**

**Entomologica gallica**

**Phytoma**

... et cliquer sur les secteurs "lutte biologique" des sites suivants :

**[www.inra.fr/OPIE-Insectes/pa.htm](http://www.inra.fr/OPIE-Insectes/pa.htm)**

et **[www.inra.fr/dpenv/pa.htm](http://www.inra.fr/dpenv/pa.htm)**