

Comment les fourmis de feu envahissent la Terre



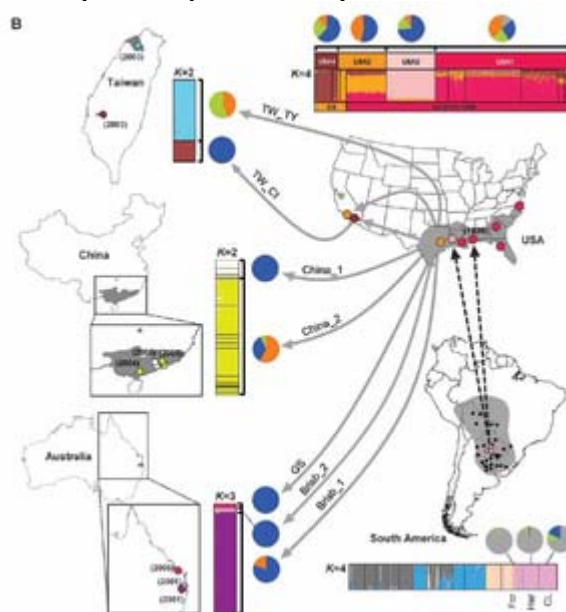
Ce matin, la revue *Science* nous explique comment les "*fourmis de feu*" envahissent la planète. Ce n'est pas une blague... c'est de la génétique.

Les fourmis de feu sont une des 266 espèces de fourmis du genre *Solenopsis*. Mais elles ont plusieurs particularités : très **agressives**, pratiquement sans prédateur naturel, elles connaissent depuis les années 1930 une **expansion territoriale** spectaculaire... aidée par l'homme. D'où leur petit nom scientifique *Solenopsis invicta*. (photo colonie avec une reine)

A l'époque, elles n'existaient qu'en Amérique du Sud (Argentine, Brésil). Transportée involontairement par bateau au sud des États-Unis, elles y ont fait souche au point de s'y répandre dans toute la partie sud, de l'Atlantique au Pacifique. Puis, elle sont apparues en Australie, en Australie, à Taïwan, aux Philippines et en Chine.

Selon quels processus, en **combien d'invasions distinctes** ? C'est ce qu'une équipe internationale de scientifiques (USA, Taïwan, Suisse, Argentine) vient d'élucider en étudiant les **marqueurs moléculaires** de 2144 colonies de fourmis provenant de 75 sites différents.

Ce faisant, les scientifiques ont pu vérifier que ces invasions ont été réalisées en neuf vagues,



au moins, toutes
Unis, sauf une de Californie.

provenant du sud des États-

Le **plan d'invasion** ci-contre... est le récit de ce qui s'est passé. Et qui exige une intervention humaine, car les fourmis ont voyagé sur des bateaux et des avions. On connaît le moyen d'invasion initial : dans les années 1930 des cargos en provenance du Brésil, à quai à Mobile en Alabama, ont déchargé des marchandises infestées par ces fourmis. Elles sont arrivées en Australie de la même façon en 2001.

Selon l'article de *Science*, le **coût de cette invasion** n'a rien d'anodin. Si l'on ajoute médicaments, traitements, action de contrôle et de destruction, dommages aux biens, elle coûterait près de 6 *milliards* de dollars par an, en particulier en calamités agricoles. Et s'il semble possible de contrôler les populations par des opérations de destruction, l'**éradication** semble elle hors de portée.

En Australie, un programme d'éradication de six ans, de 175 millions de dollars australiens, mobilise plus de 600 personnes et doit permettre une vaste campagne de traitements, renouvelés 8 à 12 fois, sur une surface d'environ 680 km².



Il ne s'agit bien sûr que d'un exemple parmi de nombreux autres des invasions d'espèces provoquée par l'animal dont le réseaux d'échanges et de commerce est le plus répandu sur la planète... *homo sapiens*.

L'article de *Science* est [ici](#). Et ici [un site sympa](#) sur les fourmis de feu avec des images spectaculaires.

Pour une information plus large sur les espèces invasives la meilleure synthèse est une livraison des dossiers de [Pour la Science](#) entièrement consacrée à la "[conquête des espèces](#)".

Par Sylvestre Huet, le 25 février 2011