



Par Alain Fraval

## La punaise du kudzu peste, auxiliaire et ravageur

*Megacopta cribraria* - Cliché Charles Lam, licence Creative Commons 2.0

**K**udzu est un des noms (venu du Japon) de *Pueraria lobata*, une légumineuse (Fabacée) envahissante originaire d'Extrême-Orient. On la trouve désormais en Australie, dans les îles du Pacifique, en Afrique du Sud, en Europe (autour du lac Majeur) et dans le Sud-Est des États-Unis, où on la maudit et la traite de « cancer végétal » et de « plante qui a bouffé le Sud ». La Puéraire hérissée est en effet une liane capable de grimper jusqu'à 30 m de hauteur et d'étouffer des arbres entiers. Elle fleurit violet, un peu comme la glycine, et produit des gousses de quelques centimètres de long contenant une dizaine de graines (légumes dans son aire d'origine) ; mais prolifère essentiellement par ses stolons et ses rhizomes.

À moins qu'on ne l'installe pour lutter contre l'érosion et fournir du fourrage – ce qui lui a valu sa présence catastrophique en Amérique du Nord, à partir du pavillon japonais à l'exposition du centenaire de Philadelphie en 1876. À moins qu'on ne la sème et exploite comme remèdes « naturels » aux vertus irréfutables

(contre le stress et les addictions). Ses tiges aériennes comme souterraines servent en sparterie. Dans le Pacifique, l'armée états-unienne l'a implantée dans les années 1940 pour fabriquer des filets de camouflage.

Pour éliminer la puéraire, il faut l'extirper mécaniquement ou la tuer chimiquement – des opérations délicates et coûteuses. On dispose depuis peu, à titre expérimental, d'un herbicide sélectif, à base du champignon *Myrothecium verrucaria* – et l'hélium, injecté dans le sol, lui est fatale et à elle seule.

Fin octobre 2009, près d'Atlanta (Géorgie, É.-U.), apparaît (sur des murs) un insecte nouveau, le premier Plataspidé à poser patte sur l'Hémisphère occidental. On l'identifie, on bat les kudzus voisins d'où choient de très nombreux spécimens. Un auxiliaire de lutte biologique tombé du ciel et providentiel ? Voire.

*Megacopta cribraria* (Hém. Plataspidé), le « kudzu bug », est un prédateur connu de la plante – et de nombreuses Fabacées et autres – en

Extrême-Orient. Il ponctionne les tiges aériennes ; ses dégâts sont rarement graves. Son agressivité dépend d'un symbionte, *Candidatus Ishikawaella capsulata*, bactérie qui lui fournit des acides aminés essentiels et dont la présence (facultative) lui permet d'exploiter efficacement ses hôtes végétaux et d'avoir un succès reproductif tel qu'il peut pulluler et se montrer nuisible<sup>1</sup>.

Effectivement, *M. cribraria* est arrivé en Géorgie avec ce symbionte<sup>2</sup>, promesse de performances ! Il se répand rapidement, gagnant très vite la Caroline du Nord et la Caroline du Sud. Il prolifère, réduisant significativement la vigueur des pieds de puéraire.

L'imago, grossièrement hémisphérique, de teinte vert olive moucheté de taches plus sombres, mesure 4 à 6 mm de long. Dérangé, il émet une odeur forte et désagréable. La larve adulte, verte, est hirsute ; il y a 5 stades larvaires et de 1 à 3 générations par an, selon le climat. Le cas échéant, ce sont les adultes qui hivernent en se regroupant : dès les premiers frimas, nos punaises se retrouvent par milliers sur les murs blancs les plus chauds et sur les carrosseries blanches des véhicules. Elles se fauillent à l'intérieur et il n'y a plus qu'à les aspirer très délicatement (écrasées, elles puent et tachent).

Peste domiciliaire, *M. cribraria* devient un ravageur agricole majeur. Il infeste les champs de soja, piquant les jeunes feuilles ; on l'y ramasse à pleins filets-fauchoirs. Le rendement chute de plus de 20 % (contre quelques pour cent avec les prédateurs habituels). Les traitements insecticides réduisent la population présente mais deux semaines plus tard, sont à refaire, à cause sans doute des réinfestations depuis les puéraires.

Le parasitoïde oophage *Dirphys boswelli* (Hym. Aphelinidé) et quelques autres candidats auxiliaires de lutte biologique sont à l'étude. ■

1. La bactérie, spécifique, est sur la paroi de l'intestin moyen (ectosymbiose) ; elle se transmet (verticalement) par le dépôt, par la femelle, d'une capsule sur laquelle elle dépose l'œuf. La larve acquiert le symbionte en ponctionnant cette capsule. Ce caractère est commun aux Plataspidés, petite famille de *Pentatomoidea* représentée en France par *Coptosoma scutellatum*.

2. D'après l'étude génétique des spécimens récoltés de *M. cribraria*, l'origine de la population américaine pourrait avoir été une unique femelle fécondée.

Actu repérée à : « 'Kudzu Bug' Threatens To Eat US Farmers' Lunch », AP, lu le 18 octobre 2011 à [www.npr.org](http://www.npr.org)