

UN INSECTE à la page



Euploea sp. - Cliché Oleg E. Kosterin à <http://pisum.bionet.nsc.ru/kosterin/>

Par Alain Fraval

Le pourpré traverse l'autoroute

Fin mars début avril, une immense horde de papillons de bonne taille (4 à 8 cm d'envergure) aux ailes bleu pourpré marquées de points blancs remonte vers le nord de Taïwan pour y pondre. Le vol de masse est impressionnant - plus de 10 000 individus par minute - et magnifique. Mais, près de Yunlin, la nuée croise une autoroute où nos migrants (fatigués), happés par les déplacements d'air provoqués par la horde des véhicules, finissent aplatis sous les roues. Aussi les autorités, qui ont bien établi le trajet des papillons, ont-elles décidé, cette année, d'aménager un « passage papillons » de près de 600 m : restriction à une voie du trafic routier, installation de filets au-dessus de l'autoroute pour forcer les papillons à voler plus haut et de lampes UV sous la section en viaduc pour les inciter à traverser par-dessous. Elles espèrent ainsi protéger les derniers « *milkweed butterflies* »

- danaïdes - endémiques, les espèces les plus grandes ayant disparu depuis des décennies du fait de leur capture pour la vente - ce qui a valu à Taïwan le « titre » de royaume des papillons. Les chenilles phyllophages de ces *Euploea* (Nymphalidés) - plusieurs espèces¹ aux mœurs très voisines - vivent dans les forêts subtropicales basses de l'île. Elles se nourrissent sur les plantes à latex - Asclépiadacée (asclépiade), Moracée (figuier), Apocynacée (laurier-rose) - très toxiques. Mais elles sont protégées, physiologiquement et par un comportement appelé « sabotage » : la larve coupe d'abord la nervure en amont du morceau de feuille qu'elle s'apprête à croquer, pour arrêter l'afflux du latex. Leurs rayures (dans les tons de jaune, blanc et noir) et 4 paires de tentacules noirs préviennent les oiseaux de leur saveur très désagréable. L'imago exhibe lui aussi une livrée aposématique ; sans doute

certaines espèces non ou peu toxiques imitent-elles celles qui le sont vraiment, comme en Inde² ; mais ce n'est pas établi. Pour favoriser l'accouplement, le mâle sort de l'extrémité de son abdomen deux volumineux plumets diffuseurs d'une phéromone et d'un toxique-répulsif, la danainone (en plus d'odeurs émanant d'androconies, « écailles à parfum » situées sur les ailes avant et arrière) qu'il présente aux antennes de sa partenaire. Ces plumets servent également d'épouvantail. La production de la danainone impose la récolte de précurseurs sur des plantes riches en pyrrolizidine (alcaloïde), Astéracées et Bégoniacées que le mâle butine de préférence : on le dit « pharmacophage ». Il la transmet, en guise de protection, à la femelle au cours de l'accouplement, laquelle l'incorpore à l'œuf. Les pourprés hivernent dans le sud du pays. Une seconde migration - sans grands changements de latitude - est observée en mai juin, effectuée par les adultes de seconde génération. Puis, à la mi-octobre, le retour vers le sud est général. Là, les papillons se regroupent dans les célèbres et très visitées « vallées à pourprés », dont on connaît une trentaine. Les Païwan et les Rukai, tribus aborigènes, avaient découvert ces endroits bien avant les entomologistes et réservaient au meilleur d'entre eux l'honneur d'arborer des pourprés brodés. Le genre *Euploea* a une vaste répartition. A La Réunion vit *E. goudotii*. Pour les anglophones, le pourpré est appelé *crow* et, par exemple, *E. core* est le *common crow*³ en Australie⁴, en Inde ainsi que dans les îles voisines. ■

² Où les imitateurs, presque parfaits, sont les Papilionidés *Chilasa clytia dissimilis*, *Papilio dravidarum* et *P. castor*, et le Nymphalidé *Hypolimnas bolina*.

³ On ne le confondra pas avec son homonyme, *Corvus brachyrhynchos*, la corneille autochtone nord américaine.

⁴ *E. c. corinna* en Australie et les sous-espèces *asella*, *core*, *gadarti* et *vermiculata* dans le sous-continent indien.

D'après, entre autres, « Taiwan Offers Freeway For Butterflies » dépêche AP du 24 mars 2007 lue le dans le *New York Times* à www.nytimes.com

¹ *E. mulciber barsine*, *E. eunice hobsoni*, *E. sylvester swinhoei*, *E. tulliolus koxinga*.