

Des bactéries acétiques utilisées pour piéger *Drosophila suzukii*

Certaines espèces de bactéries acétiques (AAB) jouent des rôles pertinents dans le métabolisme et la physiologie de *Drosophila* spp. et dans certains cas, donnent des avantages à leurs hôtes.

Drosophila suzukii peut abriter un ensemble de bactéries acétiques similaires à celles des autres espèces de *Drosophila*. Les entomologistes à l'Université de Turin (Italie) ont étudié la possibilité d'utiliser certaines souches des AAB pour produire des substances volatiles qui attirent les femelles de *D. suzukii*.

"Nous avons étudié pourquoi *D. suzukii* préfèrent certaines souches des AAB, puis nous avons caractérisé leurs profils volatils pour identifier les composants attractifs et non attractifs produits par *Acetobacter*, *Gluconobacter* et *Komagataeibacter*."

D. suzukii avait une préférence pour une souche de *Komagataeibacter* et deux souches de *Gluconobacter*. Les analyses des profils volatils des souches préférées de *Gluconobacter* ont révélé que l'acide acétique est typiquement émis même après 48 heures de croissance de la bactérie, ce qui confirme la pertinence de la capacité volatile dans le profil de cet isolat pour attirer les mouches.

Un autre composé volatil du *Komagataeibacter* a également été identifié comme responsable d'attirer *D. suzukii*. En outre, une variation de la concentration en dérivés butyriques trouvés dans certaines souches peuvent influencer la préférence de *D. suzukii*.

Les chercheurs ont rapporté : "nos résultats indiquent que les souches isolées de *Gluconobacter* et *Komagataeibacter* à partir de *D. suzukii* ont le potentiel de fournir des substances qui pourraient être exploitées pour développer des méthodes de contrôle de masse basées sur le piégeage-durable."

Source : <http://www.hortitecnews.com/?q=content/des-bact%C3%A9ries-ac%C3%A9tiques-utilis%C3%A9es-pour-pi%C3%A9ger-drosophila-suzukii>