

# Pourriture acide de la vigne: *D. suzukii* et *D. melanganogaster* mis en cause

**Le duo *Drosophila suzukii* et *Drosophila melanganogaster* serait la cause de la pourriture acide de la vigne.**

**Jusqu'à présent, l'implication de *D. suzukii* dans l'étiologie de la pourriture acide n'avait jamais été démontrée. Récemment, des chercheurs ont réussi à mettre évidence les rôles de *D. suzukii* et *D. melanogaster* dans le déclenchement et le développement de la pourriture acide de la vigne.**

La drosophile à ailes tachetées, *Drosophila suzukii*, est originaire d'Asie. Ce petit diptère de 3 millimètres de longueur est un ravageur important des cultures de fruits rouges comme la cerise ou la fraise. Récemment, des chercheurs du Centre de Biologie pour la Gestion des Populations (CBGP) de l'Inra et du CNRS ont réussi à démontrer que *D. suzukii* est également responsable du déclenchement de la pourriture acide, une maladie sporadique des grains de raisin. Ils ont aussi mis en évidence la synergie entre *D. suzukii* et *Drosophila melanogaster*, une autre drosophile, dans le développement de la pourriture acide de la vigne.

D'ordinaire, la pourriture acide, d'origine microbienne, est due à l'action combinée de facteurs climatiques, qui font craquer la peau du fruit, et de l'attaque par *Drosophila melanogaster*. Suite à une épidémie de pourriture acide dans la culture de la vigne, des chercheurs se sont penchés sur l'éventualité que autres facteurs pouvaient être à l'origine de la pourriture grise. Ils ont alors découvert qu'elle pouvait être due à *D. suzukii* associé à *D. melanogaster*.

Il s'avère que *D. suzukii* est en mesure de percer la peau du fruit lors de sa ponte et de déclencher la pourriture, ce dont sont incapables les autres drosophiles telle *D. melanogaster*. Par la suite, les fruits en début de pourrissement deviennent très attractifs pour *D. melanogaster* qui y pond préférentiellement ses œufs, accentuant ainsi le développement de la maladie. Des analyses génétiques de cortèges microbiens de *D. suzukii* sauvage ont révélé qu'elle est porteuse des bactéries responsables de la maladie.

Selon le rapport de l'INRA, *D. suzukii* serait en mesure de provoquer le déclenchement de la maladie, même sur un fruit intact. Les deux espèces de drosophiles attaque donc en synergie : après des dégâts

modérés provoqués par *D. suzukii*, *D. melanogaster* amplifie le phénomène de pourriture acide en pondant ses œufs.

Lien article : <http://www.agrimaroc.ma/pourriture-acide-vigne-drosophila/>