

## ObserVatoire des insectes Nuisibles endémiques ou Invasifs du vignoble (OVNI)

DELBAC Lionel – INRAE, SAVE, Centre de Bordeaux-Nouvelle Aquitaine  
[lionel.delbac@inrae.fr](mailto:lionel.delbac@inrae.fr)

### Bilan pièges alimentaires 2023 : C.A. de la Marne

Les relevés pour les 3 sessions de piégeage ont pu être réalisés sur les 3 parcelles de La route d'Oger, Le Mont Taigneux et Les Bourgognes. Les identifications ont permis la détermination des Drosophilidae mais aussi des papillons mâles de la Pyrale du Daphné.

#### Drosophilidae

Les résultats représentent l'ensemble de la communauté de drosophiles capturées mais également le ciblage de certaines espèces invasives.

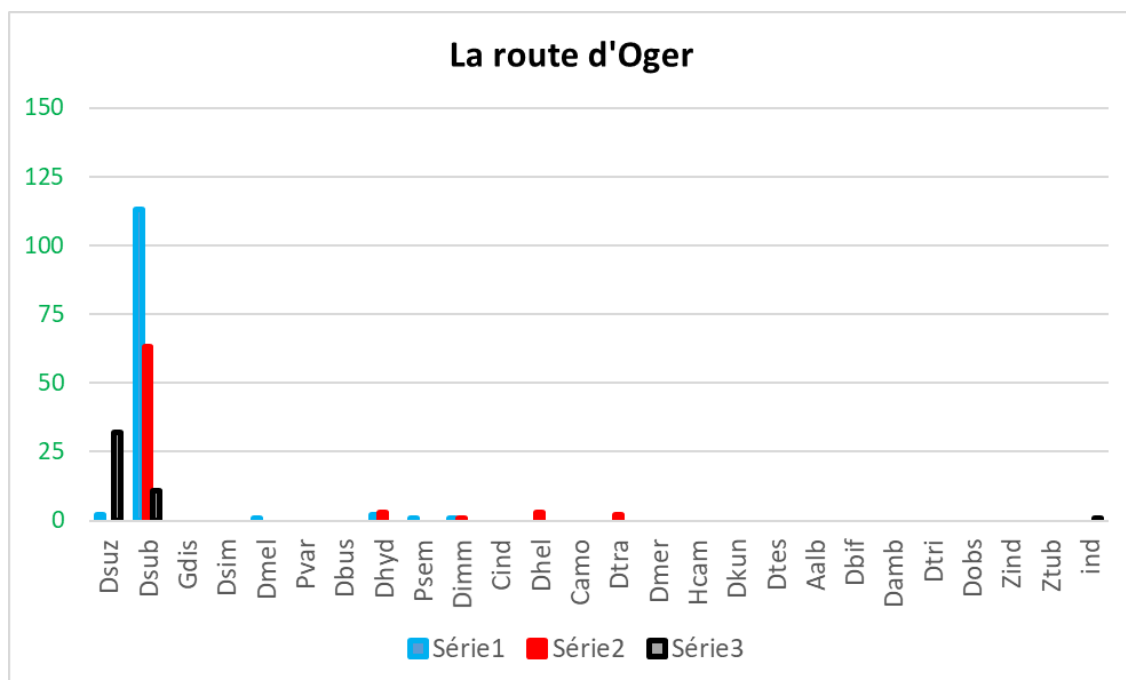


Figure 1 : Bilan pour la parcelle La route d'Oger du nombre d'individus par espèce et par session capturés sur les pièges alimentaires du réseau OVNI en 2023.

Pour la parcelle La route d'Oger (**Fig. 1**), il y a 236 individus capturés au sein de 9 espèces plus une non identifiée. On constate la présence modérée de *Drosophila suzukii* avec 34 individus capturés, mais en plus forte présence à maturité. C'est un ravageur des fruits, en particuliers les fruits rouges (cerises, fraises, framboises...) mais aussi du raisin. On note la très forte présence de *Drosophila subobscura* avec 187 individus capturés, en dynamique décroissante au cours de la saison. C'est une espèce frugivore et mycophage observée toute l'année, généralisée en Europe et très commune en forêts et dans les vergers, même pendant les périodes froides. On trouve ensuite une faible quantité d'autres espèces : 1 individu de *Drosophila melanogaster* (espèce cosmopolite et domestique, retrouvée sur fruits mûrs tombés au sol), 5 individus de *Drosophila hydei* (espèce frugivore), 1 individu de *Phortica semivirgo* et 3 individus de *Drosophila helvetica* (biologie de ces espèces est inconnue), 2 individus de *Drosophila immigrans* (espèce présente sur fruit et matériel végétal en décomposition, très abondante dans les vergers) ainsi que 2 individus de l'espèce mycophage *Drosophila transversa*. Un seul individu n'a pas pu être identifié.

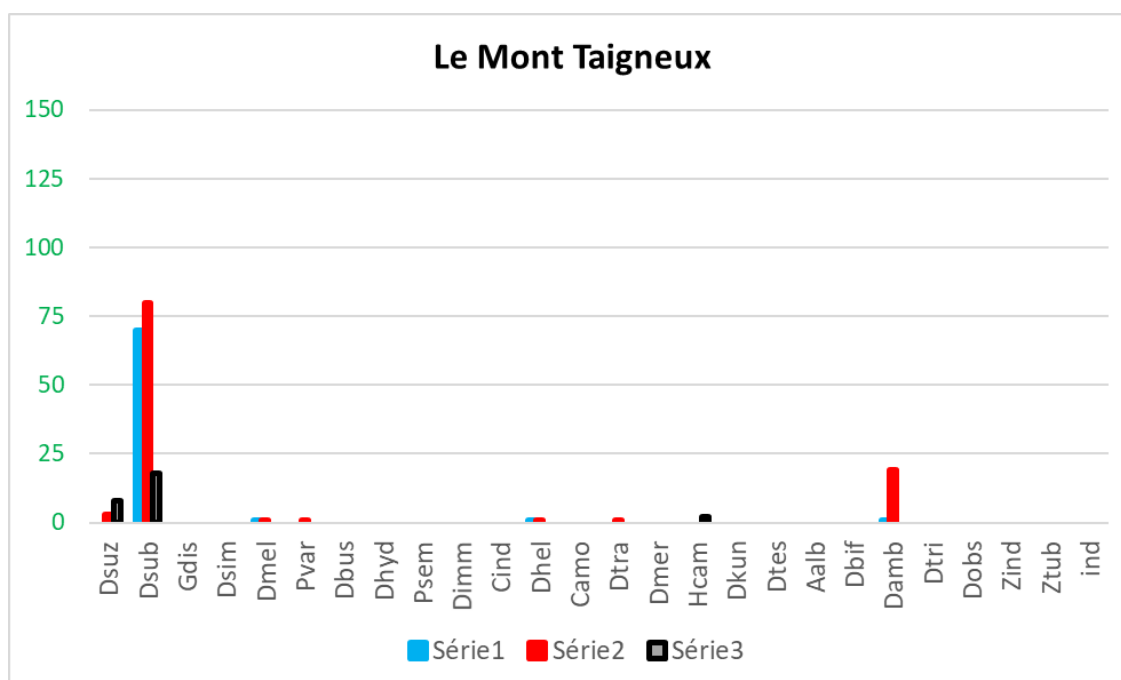


Figure 2 : Bilan pour la parcelle Le Mont Taigneux du nombre d'individus par espèce et par session capturés sur les pièges alimentaires du réseau OVNI en 2023.

Pour la parcelle Le Mont Taigneux (**Fig. 2**), les captures sont proches avec 207 individus piégés durant les 3 sessions réparties au sein de 8 espèces. C'est principalement *D. subobscura* qui domine la communauté avec 168 individus. On retrouve *D. suzukii* avec 11 individus, 2 individus de *D. melanogaster* et *D. helvetica*, et 1 individu de *D. transversa*. A noter la présence d'1 individu de *Phortica variegata* : espèce frugivore, généralisée en Europe, associée aux habitats boisés de chênes (*Quercus* spp.) et aux exploitations fruitières, qui a la particularité d'être un hôte intermédiaire du nématode zoonotique *Thelazia callipaeda* qui s'attaque aux yeux des mammifères, dont les chiens. On observe également 1 individu de l'espèce mycophage *Hirtodrosophila cameraria* et 20 individus de *Drosophila ambigua* (espèce frugivore et se nourrissant également d'écoulement de sève, plus abondante dans les zones plus chaudes).

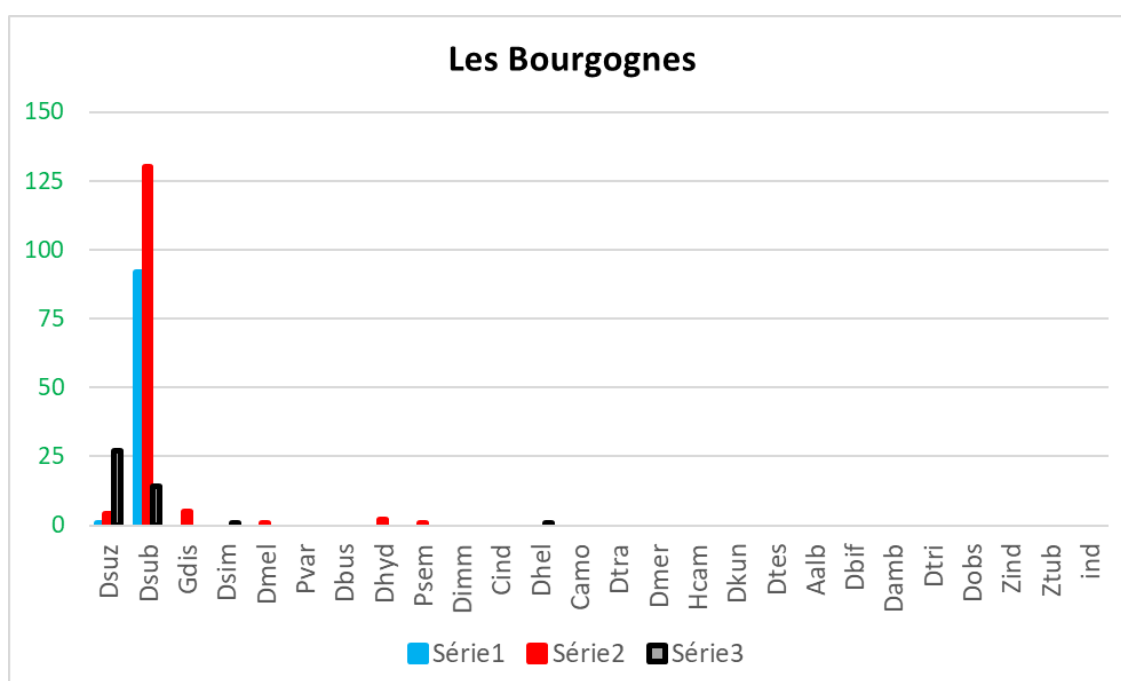


Figure 3 : Bilan pour la parcelle Les Bourgognes du nombre d'individus par espèce et par session capturés sur les pièges alimentaires du réseau OVNI en 2023.

Pour la parcelle Les Bourgognes (**Fig. 3**), les captures sont aussi conséquentes avec 279 individus piégés durant les 3 sessions réparties au sein de 8 espèces. C'est principalement *D. subobscura* qui domine la communauté avec 236 individus, en grande quantité lors des 2 premières sessions. On retrouve ensuite *D. suzukii* avec 32 individus, 1 individus de *D. simulans*, *D. melanogaster*, *P. semivirgo* et *D. helvetica*, ainsi que 2 individus de *D. hydei*. Enfin, on note 4 individus de *Gitona distigma* : c'est une espèce floricole au stade adulte sur fleurs de *Sonchus arvensis* (le Laiteron des champs), mais prédatrice aux stades larvaires des larves de mouches Tephritidae vivants sur ces mêmes inflorescences.

**Au final pour les 3 parcelles suivies**, *D. suzukii* est présente à des niveaux modérés dans les pièges. Le reste de la communauté est dominé par *D. subobscura*, espèce présente dans les paysages viticoles de l'arc ouest atlantique-grand-est. Les 2 espèces ciblées de drosophiles invasives (*Zaprionis indianus* et *Zaprionus tuberculatus*) n'ont pas été détectées.

### **Pyrale du Daphné**

Les pièges alimentaires permettent de capturer des papillons de *Cryptoblabes gnidiella*, une pyrale méridionale en phase d'expansion géographique dans le vignoble du sud-est. La particularité morphologique de l'antenne du papillon mâle permet l'identification de l'espèce et c'est ce qui a été recherché dans les pièges.

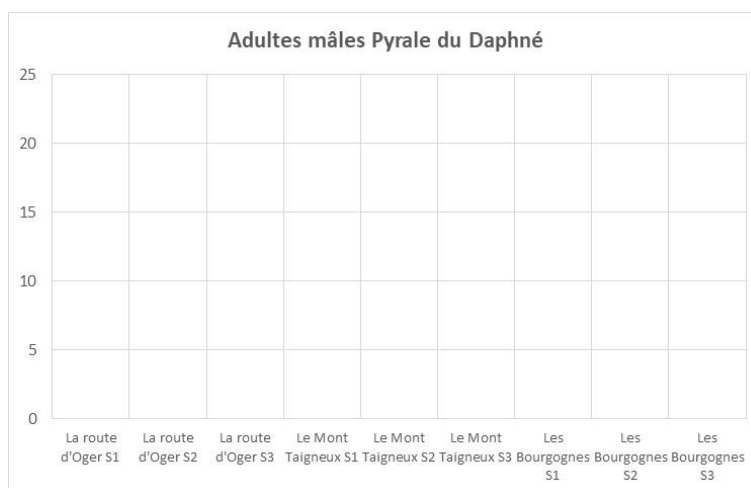


Figure 4 : Bilan par parcelle et par session du nombre d'adultes mâles de Pyrale du Daphné capturés dans les pièges alimentaires du réseau OVNI en 2023.

Les résultats montrent l'absence de captures de mâles de *C. gnidiella* sur les 3 parcelles. **D'après les relevés OVNI, les suivis de piégeage spécifique hors OVNI et l'enquête réalisée auprès des viticulteurs et conseillers** (\*), cette espèce est absente des zones viticoles hors pourtour méditerranéen et du bas de la vallée du Rhône. Son aire d'expansion géographique reste néanmoins à surveiller.

(\*) <https://www.vitisphere.com/actualite-100780-combien-cryptoblabes-gnidiella-coute-aux-viticulteurs.html>