

Viticulture

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Viticulture région Centre sont les suivantes :

CDA 41, CDA 37, CRAC, SICAVAC, IFV Val de Loire Centre, Vitivini Val de Loire, PhytoService, Espace Vigne, Soufflet Vigne, VitAgri, COPAC, Renaud SA, LVVD, Syndicats AOC Coteaux du Vendômois, AOC Valençay, AOC Orléans, Cave des Producteurs de Montlouis, Cave des Coteaux du Vendômois, Cave des Vins de Bourgueil, Cave des Producteurs de Vouvray, Agri Négoce, Viti Négoce.

Semaine n°35

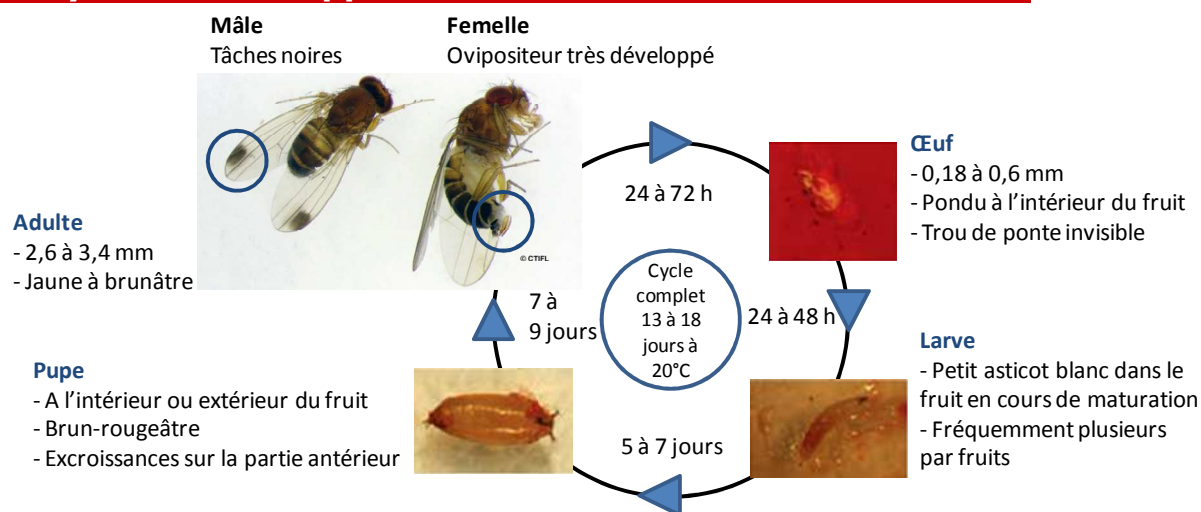
DROSOPHILA SUZUKII

Drosophila suzukii est un « nouveau » ravageur apparu en Europe en 2008. Un an plus tard il est repéré pour la première fois en France à Montpellier, puis en 2010 en Aquitaine. Cette drosophile apparaît en 2014 dans les vignobles du Centre Val de Loire. Sa résistance aux parasitoïdes des autres drosophiles pourrait expliquer son développement rapide en Europe.

Son habitat

La particularité de cette drosophile est qu'elle peut s'attaquer aux fruits sains grâce à son ovipositeur (organe qui permet la ponte) très perforant. Elle pond préférentiellement dans les petits fruits rouges (cerises, framboises, fraises,...). Elle apprécie également les ronces, arbousiers et sureaux que l'on peut retrouver au niveau des lisières boisées. Cela représente une source de menace supplémentaire dans le vignoble, car les parcelles de vignes sont très souvent en bordure de forêt. Elle arrive au vignoble lorsque les autres fruits cités précédemment ont été récoltés.

Son cycle de développement



Cycle de développement de la *Drosophile suzukii* sur fraise à 20°C

Les femelles fécondées passeraient l'hiver dans des zones abritées tels les bois. Le froid intense durant l'hiver diminue fortement les populations de l'année suivante. Son cycle de développement est très rapide et durerait de 7 à 14 jours, selon le climat du pays où elle se trouve. En France, elle peut réaliser de 3 à plus de 13 générations par an et une femelle peut pondre plus de 300 œufs.

Les dégâts

A l'heure actuelle, il n'y a pas de lien démontré entre la *Drosophile suzukii* et les foyers de pourriture acide, d'autant plus que le millésime 2014 était très favorable à cette maladie. Mais la *Drosophile suzukii* semble initiatrice de la pourriture acide. En abîmant les baies saines lors de la ponte, elle favoriserait le développement des bactéries, des levures et l'installation de la *Drosophile mélanogaster*, principal vecteur de la pourriture acide.

En Suisse, une expérimentation a montré que les cépages les plus touchés étaient ceux précoces, rouges et à peau fine. Dans nos vignobles, les parcelles de Pineau d'Aunis et de Pinot Noir semblent être les plus sensibles à ce ravageur.

Le suivi des adultes dans le vignoble en 2015

Le suivi de la population d'adulte s'effectue à l'aide de pièges placés en bordure de parcelle. Les cépages visés sont surtout le Pineau d'Aunis et le Pinot Noir, mais des pièges sont également placés sur des parcelles de Côt, Chenin et de Cabernet Franc, pour voir l'influence du cépage. Les pièges peuvent être des bouteilles de type Badoit® rouges percées contenant un mélange de vinaigre de cidre, de vin rouge et d'eau en proportions égales (mélange VVE). Afin de voir l'influence de l'entourage des parcelles, sur quelques parcelles, deux pièges ont été placés à chaque extrémité d'une même parcelle. L'un des pièges est proche d'une zone plus à risque (boisée ou présence de cerisiers), l'autre piège est en bordure de la parcelle de vigne suivante. Une fois par semaine ces pièges sont relevés, les insectes sont récupérés à l'aide d'un tamis et placés dans des récipients remplis d'eau au réfrigérateur. Les drosophiles sont dénombrées et sexuées à la loupe binoculaire.

Le réseau de piégeage en 2015

Plusieurs réseaux de piégeages couvrent le vignoble dont celui des Chambres d'Agriculture 37/41 mais également ceux de Vitivini, Espace Vigne, Sicavac Tout le monde est mobilisé !

Les premiers résultats du réseau de la Chambre d'Agriculture de Loir-et-Cher montrent une très faible présence, voire une absence de cette *Drosophile* actuellement dans les parcelles suivies. Une seule parcelle se distingue actuellement et elle est située à Mareau-aux-Prés où plus de 80 *Drosophile suzukii* ont été capturées sur deux semaines de piégeage. Ce



résultat a été obtenu dans le piège proche de la plantation de cerisiers. Des grappes ont été prélevées pour réaliser des émergences afin de voir si ces Drosophiles ont pondu dans les raisins. Un suivi des foyers de pourriture acide est également effectué dans ces parcelles.

	Mareau-aux Prés (45)		Mazangé (41)		Bourré (41)		Mesland (41)		Thésée (41)	
	Pinot Noir		Pinot Noir		Pineau d'Aunis		Côt		Pineau d'Aunis	
	Femelles	mâles	femelles	mâles	femelles	mâles	femelles	mâles	femelles	mâles
15-16 juillet	2	0			3	1	2	0	2	0
22-23 juillet	4	2			1	0	0	0	1	0
29-30 juillet	1	1			1	0	0	0	0	0
05-06 août	8	9	1	1	1	0	0	0	1	0
12-13 août	6	1	3	0	1	0	0	0	1	0
19-20 août	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Les premiers prélèvements de grappes ont été faits début véraison pour contrôler la présence éventuelle de pontes. Ce suivi des émergences n'a pas donné de présence de drosophiles dans les grappes qui sont parfaitement saines actuellement. Un autre suivi d'émergence sera effectué veille de vendanges.

Le réseau de piégeage de Vitivini donne des résultats similaires avec des vols faibles pour le moment :

	Pinot Noir – Pouillé (41)		Pineau d'Aunis - Angé (41)		Gamay B - Soings (41)	
	Males	Femelles	Males	Femelles	Males	Femelles
13/07/2015	14	30	10	11		
20/07/2015	16	16	2	8		
27/07/2015	0	0	0	1	0	0
03/08/2015	0	1	0	0	0	0
10/08/2015	0	1	2	2	2	1
17/08/2015	0	1	0	0	3	0

C'est une 1^{ère} étape dans le suivi de ces drosophiles en sachant qu'il y a la drosophile *Suzukii* mais il faut également tenir compte de la drosophile *Malanogaster*.

Prochain BSV Viticulture Centre : mardi 15 septembre 2015.

Ce qu'il faut retenir

Cette année 2015 doit permettre de consolider le fonctionnement du réseau et le contenu du BSV grâce aux retours et remarques constructives de chacun tout au long de la campagne.

La qualité du BSV et les services qu'il pourra rendre, sont de la responsabilité de tous (lecteurs comme observateurs)