

La feuille de vigne

Nouveaux arrivants !



**Anne
Sophie
MICLOT**

Anne-Sophie coordonnera deux réseaux importants pour l'unité : OSCAR (observatoire national du déploiement des cépages résistants) et SAVI (Site Atelier pour l'étude des pratiques agricoles et de leurs effets sur la biodiversité en territoire viticole). Elle est affectée au groupe thématique « Gestion des résistances variétales ».



**Jennifer
MARCHAIS**

Arrivée pour renforcer le pôle de gestion de SAVE, Jennifer reprend les missions de Nathalie (qui a réussi un concours INRA en Juin dernier). Elle sera avec nous jusqu'en décembre 2018.

Wynand van Jaarsveld qui a déjà fait un stage à SAVE, sera de retour pour un nouveau stage M2 avec le GT Dépérissement jusqu'à fin décembre.



A vos agendas



La prochaine AG de SAVE aura lieu le lundi 1er octobre 2018 à 14h en salle de réunion.

Nous aurons trois invités :

- *Alain Blanchard pour nous parler de l'extension de l'ISVV.
- *Sabine Delarboulas-Cusin pour présenter le dispositif télétravail à l'INRA.
- *Azalée Rombaut pour discuter de l'organisation des 10 ans de l'ISVV.

Cette feuille de vigne veut être l'écho des paillasses, des sécateurs, des pipettes et du tracteur, et présenter les acteurs de la recherche qui se fait chez nous.

Resp. éditorial : François Delmotte ; Mise en forme: Sylvie Richart-Cervera ; Rédaction : SAVE

La photo du mois

Rendue célèbre grâce à l'article dans la revue Phytoma d'avril 2018, la photo de Yohann Charbonnier (chargé de mission scientifique, LPO Aquitaine): un joli murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*).



Stimulateurs de défense des plantes



Depuis 2015, des essais de traitement avec des SDP (stimulateurs de défense des plantes) sont conduits à SAVE. Ces travaux sont financés par un contrat CIVB et un projet de recherche ESCAPE (en collaboration avec l'unité de recherche CEnologie).

Différents céps constituant les modalités d'étude ont été choisis à partir des notations effectuées par Pascal Lecomte en 2012, 2013 et 2014. Depuis 2015, nous observons plusieurs paramètres de développement de la vigne. En hiver, les bois de taille de chaque cep sont pesés et nous réalisons la taille pour l'année N+1. Au printemps, différents traitements avec des SDP sont réalisés. Au cours de l'été et en fin de saison, les

symptômes foliaires sont observés, le poids et le nombre de grappe mesurés.



Depuis 2016, des vendanges sont réalisées en collaboration avec l'UR d'œnologie. Les jus issus des différentes modalités sont micro-vinifiés, et après 18 mois, les vins sont analysés et notés par un panel de dégustateurs.

La vendange 2018 a été faite ! Les dégustations sont ouvertes à tous, alors n'hésitez pas à y participer (voir Gwen ou Marie-France pour les détails)



Visiteur de marque !



Christine Cherbut, Directrice Générale déléguée aux affaires scientifiques (INRA) viendra à SAVE dans la matinée du jeudi 18 octobre pour échanger avec les chercheurs. L'occasion de mettre les labos sur leur 31 !

Site internet : le génome du mildiou de la vigne



Un site internet a été lancé par Carole Couture pour présenter les données génomiques sur le mildiou de la vigne qui ont été produites par SAVE.

SAVE a en effet rendu public un nouvel assemblage de très haute qualité (continuité) de 92,94 Mo du génome du mildiou de la vigne à partir de lectures longues de type PacBio. Plus de 60 souches de mildiou ont également été re-séquencées pour produire des données de polymorphisme inédites. Ces données sont utilisées pour découvrir les mécanismes impliqués dans l'adaptation aux résistances de la vigne ainsi que les gènes responsables du déterminisme du mating type.

Le buzz !



« Evidence that organic farming promotes pest control » : l'article de Lucile Muneret, Adrien Rusch et Denis Thiery paru en juillet 2018 dans Nature Sustainability a fait le buzz cet été dans les medias : télévision, presse, réseaux sociaux ! Le parisien, France Info, Sud Ouest, Twitter, Mon-Viti, La Croix, tout le monde en parle et ce n'est pas terminé !

Astuce



Dans votre Feuille de Vigne reçue au format pdf par mail sont glissés des liens hypertexte : promenez votre souris, clic droit puis « ouvrir dans un navigateur web » et le site internet s'ouvre !

OSCAR du côté de Pech rouge



Après une première tournée au mois de juin, l'équipe d'OSCAR s'est à nouveau déplacée ce mois-ci dans les différents bassins de production sur lesquels sont implantées les parcelles OSCAR (Arc méditerranéen et Atlantique). Au programme, rencontre avec les acteurs du réseau, évaluation de l'état sanitaire des parcelles avant (ou après...) récolte ainsi que prélèvements d'échantillons de mildiou sur cépages résistants et sensibles.

Au total ce sont 25 parcelles OSCAR qui ont été visitées, et plusieurs centaines d'isolats de mildiou récupérés. Cet échantillonnage prépare la thèse de Manon Paineau qui arrivera début novembre à SAVE. Son sujet de thèse portera sur l'adaptation du mildiou aux résistances partielles de la vigne.



Les chauves-souris : une alternative aux pesticides dans les vignes ?

« Une étude réalisée en 2016 et 2017 à SAVE en collaboration avec l'Institut français de la vigne et du vin, la LPO (ligue pour la protection des oiseaux) et Eliomys (bureau d'études faune, flore, milieux naturels en Aquitaine et ouest atlantique), porte sur la mise en évidence de l'implication des chauves-souris, en tant que prédateurs généralistes, dans le contrôle biologique des tordeuses de la vigne. Pour vérifier la consommation de tordeuses par les chauves-souris, un outil moléculaire de type « PCR-Diagnostique » a été mis au point au labo. Celui-ci permet d'amplifier de l'ADN de tordeuse digéré et retrouvé dans les fèces des chauves-souris en utilisant des amorces spécifiques.



Les analyses par PCR-diagnostique d'un sous échantillon de 144 fèces ont révélé que 74.1% des échantillons analysés étaient porteurs de traces d'ADN de tordeuses de la vigne dans le vignoble girondin et 75% dans le vignoble bourguignon. Ces résultats révèlent donc que les espèces de chiroptères étudiées représentent potentiellement un groupe d'ennemis naturels pouvant jouer un rôle

dans la régulation des tordeuses de la vigne dans les paysages viticoles et ainsi participer à la diminution de l'utilisation de produits phytosanitaires au vignoble.

Vous pouvez retrouver l'article complet dans le numéro d'avril 2018 de la revue PHYTOMA : demandez en un numéro à Daciana !

Les agents secrets !



Dans le Feuille de Vigne de novembre 2017 (cf. Sharepoint, onglet Communication), nous vous parlons de la technique RFID (Radio Fréquence Identification) pour « espionner » les heures de sortie et de retour au nid de centaines de frelons asiatiques.

Ces travaux ont été réalisés avec des collègues anglais de l'université d'Exeter.

Depuis, deux publications sont parues : dans Ecology and Evolution et dans Communications Biology ! Un projet de plus grande envergure a également été déposé au British research Council. Une interview pour le site internet Actu environnement a été réalisé ce mois ci au labo : à suivre !

