View in browser

RIVOC

Risques Infectieux et Vecteurs - Occitanie

Bulletin d'information RIVOC n°1

Bonjour à toutes et tous,

Ce premier bulletin d'information est l'occasion pour nous de revenir sur le lancement officiel le 18 mars dernier de RIVOC. Cette journée, masquée et en visioconférence compte tenu du contexte sanitaire, fut également l'occasion de la tenue du premier comité d'orientation stratégique et de la première assemblée générale. Nous aurons, nous en sommes sûr l'occasion de nous rencontrer prochainement démasqué !

En attendant nous vous souhaitons une bonne lecture !

L'équipe de Direction RIVOC

Premier temps fort pour RIVOC

RIVOC a occupé le devant de la scéne le 18 mars dernier : lancement officiel, comité d'orientation stratégique (COS) et assemblée générale (AG) dans les locaux de l'établissement porteur : l'Université de Montpellier.

Plus d'infos sur cette journée

C'est d'actualité !

Félicitations aux lauréats des appels à projets innovants !

18 projets ont été reçus lors de l'appel à projets (AAP) innovants. Cet AAP finance à hauteur de 15 000 € maximum/projet des projets d'une durée de 1 à 2 ans. Nous remercions les équipes ayant candidatées. Le Comité de Pilotage RIVOC a retenu 5 projets et 3 projets ont été classés en liste complémentaire !

Les membres du COPIL RIVOC vont se réunir afin de délibrer sur les AAP projets prédéfinis et demi contrat doctoral. Les résultats seront connus très prochainement !

Lauréats et appels à projets

RIVOC fête la science !

Du 1 au 11 octobre 2021 se tiendra la fête de la science, une manifestation nationale qui promeut les sciences auprès du grand public.

RIVOC y participe dans les départements de la Haute Garonne sous la forme d'une conférence, dans l'Hérault en collaboration avec la Kim RIVE sous la forme de jeux et d'exposition au zoo du Lunaret et dans les Pyrénées orientales au village des sciences avec des animations pour petits et grands !

Pour savoir plus sur la fête de la science

La boite à outils c'est ici !

L'identification des spécimens est un point crucial pour toute étude en biologie : inventaire de la biodiversité, études phylogénétiques, écologie, quantification de la transmission de pathogènes, etc.

MosKeytool & PhlebKeyTool

Medilabsecure a développé des outils d'identification reposant sur un système dynamique libre (type matriciel) contrairement aux clés de détermination classiques qui sont dichotomiques .

Après les amoureux des moustiques avec MosKeytool en 2020, Melilabsecure a pensé aux amoureux des phlébotomes avec PhlebKeyTool : une clé d'identification interactive qui traite de manière exhaustive les 84 espèces et sous-espèces de phlébotomes en Europe, dans la région méditerranéenne, au Moyen-Orient, dans la péninsule arabique et en Iran ! Il n'y a plus qu'à choisir l'heureux(se) élu(e) !

Pour tester les outils c'est ici !

Fiches diagnotics SORE

La Plateforme ESV propose une expertise en surveillance et centralise des connaissances au travers de diagnostic.
Des professionnels de la plateforme réunis dans un groupe de travail (autour de la reprogrammation de la SORE : Surveillance des Organismes Nuisibles Réglementes ou Émergents) produisent des fiches de diagnostics. La petite dernière porte sur la redoutable *Xylella fastidiosa !*

SORE *Xyllela fastidiosa*

3 questions à....Philipe Tixier Malicorne, Directeur de la FREDON Occitanie

Le fort épisode de gel de ce printemps va t il impacter les ravageurs des cultures ?
Non il n'y aura pas d'impact direct sur les populations de ravageurs des cultures mais indirectement oui. Les exploitants agricoles participent financièrement aux programmes de surveillance des maladies de la Sharka et de la flavescence dorée, par conséquent en fragilisant la santé économique des exploitations, la participation aux programmes de surveillance risque de décliner et in fine il y a un risque accru de voir des foyers se développer.

NB\ Pour ces maladies la prospection visuelle reste le moyen de lutte le plus efficace et le plus rentable

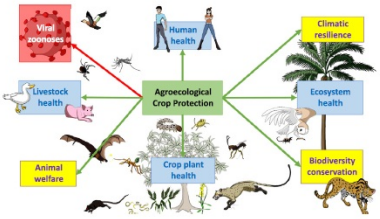
L'utilisation des nécotinoïdes est de nouveau autorisée pour la betterave sucrière. Bien que ce ne soit pas une culture en Occitanie peut on s'attendre à des effets sur les pollinisateurs ?
C'est un fait avéré, les insecticides ont un impact sur les pollinisateurs. Les causes de mortalités sont plurifactorielles : elles dépendent du type de produit ; du matériel et du moment de l'utilisation.
En vigne il y a assez peu d'insecticide utilisé et en changeant les itinéraires techniques il y a des alternatives. Par exemple, concernant la tordeuse de la vigne 30% du vignoble est traité par confusion sexuelle, pour la flavescence dorée il y a une obligation de réduire les traitements. En viticiculture c'est un peu plus compliqué mais en arboriculture il y a des travaux pour rétablir les haies, l'enherbement pour plus de biodiversité.

***Xylella fastidiosa* a également occupé le devant de la scène avec des cas détectés dans le département de l'Aude. Que pouvez vous nous en dire ?**
C'est une bactérie qui pousse à l'humilité chaque nouveau cas permet d'en apprendre davantage. Le cas dans l'Aude a par exemple permis d'apprendre que la bactérie circule très tôt dans l'année, dès le mois de mars, dans le xylème .
C'est une bactérie difficile à gérer car il y a des vecteurs connus et d'autres qui ne le sont pas encore. De plus, elle touche des groupes botaniques très large. Autant il est "relativement facile d'agir" sur les espèces cultivées mais pas sur

les espèces sauvages ni celles détenues par des particuliers . Ce qui constitue un réservoir.

En savoir plus

Le coin des lecteurs



De la santé des cultures à la lutte contre l'émergence des zoonoses virales

Cette revue de littérature de 300 articles scientifiques réalisée par des chercheurs du CIRAD indique que l'application des principes de l'agroécologie aux méthodes de protection des cultures tend à diminuer le risque de zoonoses virales, tout en améliorant le bien-être animal, la biodiversité et la résilience aux changements climatiques !

Accéder à l'article

Quand les buissons de bambous cachent des tiques....

La plupart des études menées en Europe se concentrent sur Ixodes ricinus, alors que d'autres espèces peu connue ont une distribution couvrant plusieurs pays : c'est le cas d'*Ixodes frontalis*. Parcs urbains publics et jardins privés présentant des buissons de bambous ont été passés au peigne fin .... il en ressort d'intéressantes questions épidémiologiques !

Accéder à l'article

Hypothèse et propagation épidémique des virus multipartites et leur distribution sur les hôtes végétaux et animaux

Le multipartisme est courant chez les virus des plantes, mais les raisons de l'évolution de cette organisation et de cet emballage du génome, apparemment coûteux, restent obscures. Récemment, Zhang et ses collègues ont développé des modèles d'épidémiologie de réseau pour étudier la propagation épidémique des virus multipartites et leur distribution sur les hôtes végétaux et animaux. La pertinence de ces résultats en raison d'hypothèses clés du modèle est ici questionnée.

Gestion et programme de lutte antivectorielle

Des programmes locaux, régionaux et même nationaux de lutte contre les moustiques ont été mis en place dans de nombreux pays et sont exécutés sur une base saisonnière par des organismes publics ou privé suite à la récente propagation d'espèces de moustiques invasives, comme *Aedes albopictus.*
Le présent article vise à définir les deux composantes de ce système de gestion de la qualité, l'assurance qualité et le contrôle de la qualité pour les programmes de lutte contre les moustiques, en mettant l'accent sur l'Europe, mais applicable aux zones tempérées.

Accéder à l'article

Accéder à l'article

Découverte des insectes du monde !

Les insectes regroupent environ un million d'espèces connues qui sont regroupées en 1262 familles. Cet ouvrage propose des clés d'identification de la majorité de ces familles, avec pour chaque groupe des exemples représentatifs, mais également des exemples hors-normes.

En savoir + !

Les plantes aussi ont une immunité !

En se basant sur une compréhension profonde des mécanismes de défense immunitaire des plantes, ces scientifiques d'INRAE, du CNRS et du Cirad remettent en cause le recours systématique aux pesticides. Cet ouvrage appelle à une transition agroécologique des pratiques de protection des cultures, pour des plantes résistantes et une agriculture respectueuse de l'environnement.

En savoir + !

Petit précis de réglementation....

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté Égalité Fraternité

Réglementation et fiches SORE

Nouvelle instruction de la DGAL portant sur "l'Ordre de méthode de la surveillance officielle des organismes réglementés ou émergents (SORE) pour la filière Grandes cultures, en France métropolitaine".

En savoir +

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté Égalité Fraternité

Note de service SDQSPV 2021-277 du 12 avril 2021

Cette note établit la liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime. Elle définit également la méthodologie d'élaboration de la liste, et notamment les critères généraux de définition des produits concernés.

En savoir +

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Réautorisation temporaire des nécocotinoïdes pour la betterave sucrière

Depuis le 1er septembre 2018, à la suite de la loi biodiversité du 8 août 2016, l'utilisation des produits contenant des néonicotinoïdes et des semences traitées avec ces produits est interdite en France.
La loi modifie cette disposition pour réintroduire des **dérogations limitées jusqu'au 1er juillet 2023**.

En savoir +

Culture quizz, à vous de jouer !

Alerte aux envahisseurs !

Certains vecteurs n'ont rien pour plaire, ils transmettent des agents pathogènes et sont aussi des espèces envahissantes....
Des chercheurs, parmi lesquels plusieurs montpelliérains ont évalués que le coût des espèces envahissantes est de 1 300 milliards de dollars dans le monde depuis 1970.
Combien couteront elles à l'avenir !?

La réponse est ici pour les anglophones!

La réponse est ici pour les francophones !

Le coin des financements !

PRSE 3
3ème Plan régional santé environnement
Occitanie

PRSE 3 Occitanie

L'ARS et la DREAL Occitanie publient un appel à projets dans le cadre du plan régional santé environnement 2021. Celui-ci vise notamment les actions collectives de lutte contre *Ae. albopictus*.

Les dossiers sont à déposer au plus tard le 12 juin 2021.

En savoir plus

La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

"Recherche et société" Occitanie

L'objectif de ce dispositif est de soutenir la recherche en collaboration sur tous les domaines thématiques, depuis l'évaluation sociétale d'une innovation, jusqu'à la mise en œuvre de programmes réunissant un consortium laboratoire(s)-entreprise(s).

Les dossiers sont à déposer au plus tard le 18 juin 2021 midi

En savoir plus

A vos agendas !

EEID 2020
MONTPELLIER
14-17 JUNE 2020

Welcome to the 18th Ecology and Evolution of Infectious Diseases

(online) meeting

Durant quelques jours Montpellier fait la part belle à l'écologie et l'évolution avec la tenue de l'EEID. RIVOC est partenaire de cet événement.

En savoir +

Malaria,
Leishmaniasis
Chagas disease
Human African trypanosomiasis

Workshop invitation - Targeting the Pathogen Within the Vector July 20-21, 2021

En savoir +

22emes JNI à Montpellier du 30/08 au 1/09

En savoir +

Les bons gestes

Alerte sur les tiques qui piquent !

Les interactions entre les santés humaine et animale sont nombreuses, complexes, et des questions nouvelles ne cessent d'émerger à leur interface. Les tiques, colonisent de nouveaux espaces, augmentant ainsi les risques associés aux maladies qu'elles véhiculent. Avec Zootopique l'ANSES nous propose un voyage futuriste qu'en sera t il à l'horizon 2031 ?

En savoir +

Pour un été serein soignez vos plantes !

Les entomologistes l'adorent mais pour le commun des mortels moins on le croise plus on l'adore !
Aedes albopictus bien sûr alors pour éviter qu'il ne s'invite chez vous il y a quelques gestes simples à mettre en pratique tout de suite !

En savoir +

RIVOC
911 avenue Agropolis
34 394 MONTPELLIER
https://rivoc.edu.umontpellier.fr/

© 2018 Your Company