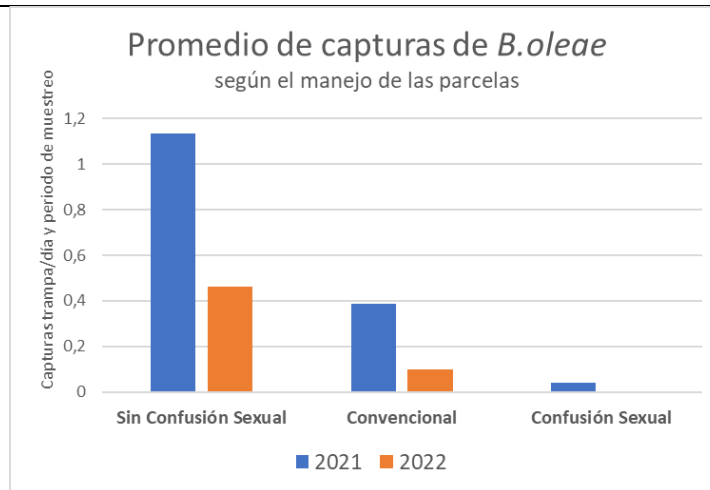
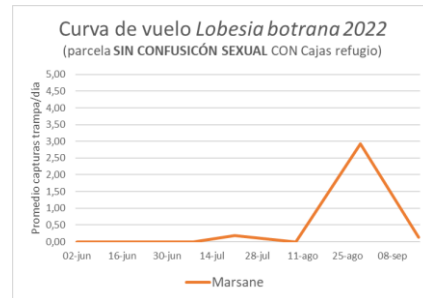
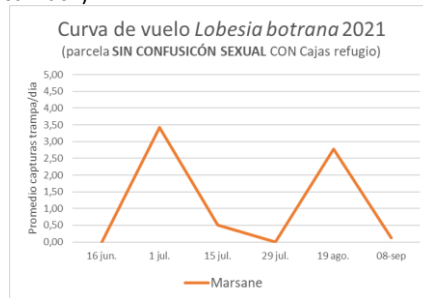


FICHA DE DIVULGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO PILOTO	Efecto de los murciélagos <i>Pipistrellus spp.</i> en el control biológico de la polilla del racimo AGCOOP_A/2021/022
MIEMBROS DEL EQUIPO	Bodegas Enguera, Universidad de Valencia, Asociación Valenciana de Agricultores
AÑOS DE DESARROLLO	2021-2022
TIPO DE PROYECTO	PROYECTOS DE COOPERACIÓN RELACIONADOS CON EXPERIENCIAS INNOVADORAS Y SOSTENIBLES ENTRE PRODUCTORES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN CON CULTIVOS ADAPTADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO Y PRODUCIDOS CON MODELOS AGROECOLÓGICOS
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar los niveles de polilla del racimo en viñedos con diferente sistema de gestión de la plaga. 2. Evaluar la actividad de los murciélagos en los viñedos de la zona de estudio y su relación con la presencia de cajas refugio. 3. Conocer la importancia de la polilla del racimo en la dieta del murciélago y su relación con el nivel de presencia de la plaga. 4. Caracterización de la nueva subespecie del murciélago <i>Pipistrellus kuhlii</i> descubierta en la zona. 5. Desarrollar una labor de concienciación en la ciudadanía sobre los problemas de conservación de los murciélagos y sus beneficios como controladores de plagas, haciendo especial hincapié en agricultores y bodegueros.
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ha realizado un seguimiento de la plaga de la polilla del racimo a lo largo de las dos anualidades del proyecto. 2. Se han identificado la presencia de murciélagos presentes en cada parcela, así como sus zonas de caza y de mayor presencia. Se ha hecho un seguimiento de la ocupación de los refugios artificiales instalados en anualidades anteriores y se ha relacionado con el uso del territorio que realizaban estos depredadores. 3. Se han identificado los insectos que forman parte de la dieta de los murciélagos presentes en las cajas refugio, entre ellos diversas plagas agrícolas, dentro de las cuales se encontraba la polilla del racimo. 4. Se han realizado capturas de los <i>P.kuhlii</i> presentes en las cajas refugio para analizar su genotipo. 5. Se han realizado multitud de labores divulgativas, entre ellas, charlas presenciales y online, noches de murciélagos, edición de material gráfico y audiovisual (folletos, vídeos...), publicaciones regulares en redes sociales, etc.
RESULTADOS OBTENIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Durante las dos últimas anualidades apenas se ha registrado presencia de polilla del racimo debido a la excepcionalidad climatológica de estos dos años.

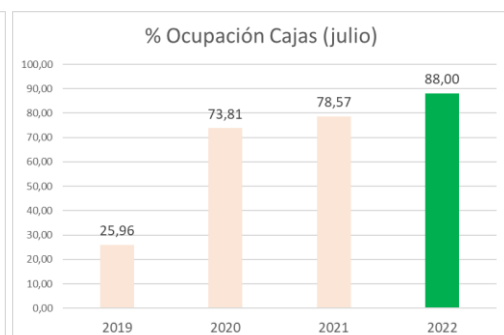
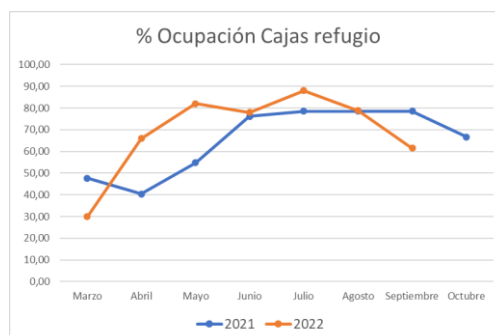


Promedio de parcelas de *B.oleae* registrados en el periodo de junio a septiembre dependiendo del manejo de la parcela: Sin Confusión Sexual (incluye la parcela de Marsane); Convencional (incluye las parcelas de Los López y Arquiaga); Confusión Sexual (incluye las parcelas de Coronas y Casa Lluch).

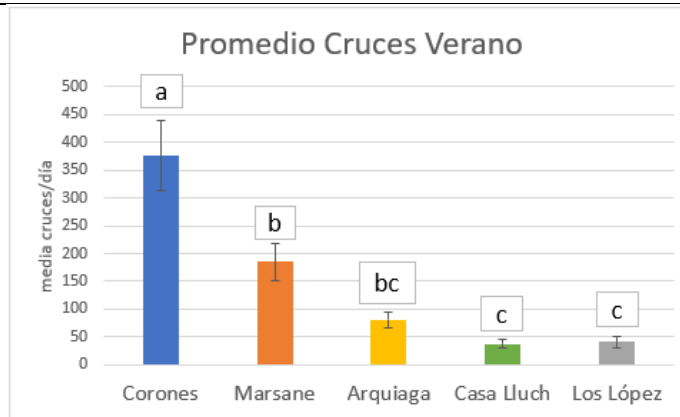


Parcela de Marsane, sin tratamientos contra polilla del racimo y con cajas refugio

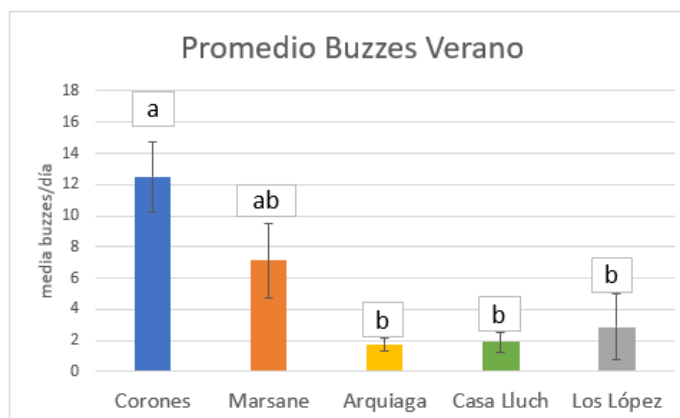
2. Los murciélagos presentan un mayor nivel de actividad en aquellas parcelas donde se colocaron refugios artificiales, especialmente durante los meses de verano, que coinciden con el pico de vuelo de la polilla del racimo. También se registra una mayor actividad de caza en estas parcelas.



Porcentaje de ocupación de las cajas refugio instaladas en las parcelas de Coronas y Marsane así como la evolución mensual del número total de murciélagos observado.



Promedio de cruces/día de los murciélagos durante los meses de mayo y junio en las parcelas muestreadas.



Promedio de buzses/día de los murciélagos durante los meses de mayo y junio en las parcelas muestreadas.

3. La polilla del racimo está presente en la dieta del murciélago, pero debido al bajo nivel de plaga de estos años, no ha podido cuantificarse su importancia. No obstante, los murciélagos también depredan sobre otras plagas de interés agrícola y forestal, como la procesionaria del pino, el prays del olivo y cicadélidos vectores potenciales de *Xylella fastidiosa*.

4. Tras capturar *P.kuhl* de las cajas refugio y realizar un análisis genético más minucioso, se ha constatado que la subespecie de *Pipistrellus kuhlii* de la zona corresponde con *P.kuhlii kuhlii*, descrita en otros punto de la Península Ibérica.



5. Se ha realizado una gran labor de divulgación del proyecto a través de múltiples charlas, tanto online como presenciales, así como una labor de concienciación acerca de la importancia de la protección de las especies de murciélagos mediante Noches de murciélagos, material audiovisual, folletos impresos, catas de los dos vinos “Aliats” (homenaje a los murciélagos del viñedo), aparición en diversos medios de prensa tanto escrita como en reportajes, difusión de resultados del proyecto mediante redes sociales... etc.



GRÁFICOS E IMÁGENES



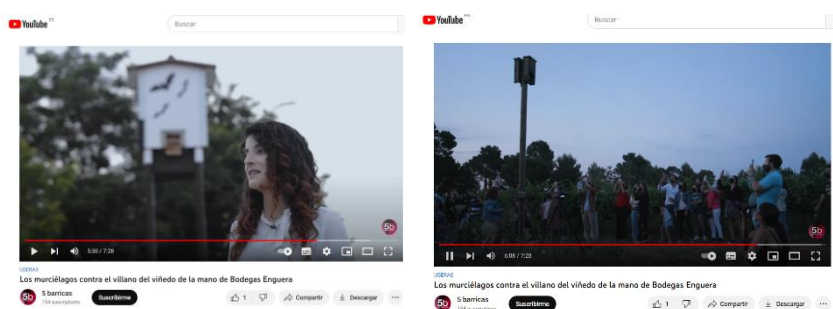
Jornada de presentación de proyecto cooperación en Enguera el 4 de junio de 2021



Artículo redactados por 5 barricas (17 de junio de 2021)



Presentación del nuevo vino Aliats blanco en IFEMA Madrid (diciembre de 2021)



Capturas de pantalla del reportaje de 5 barricas publicado en Noviembre de 2021 sobre la conservación de los murciélagos para el control de plagas en la vid y la experiencia enoturística desarrollada a su alrededor de Bodegas Enguera.



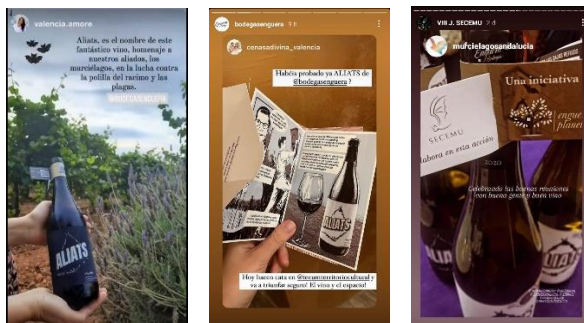
Charla realizada en las VIII Jornadas de SECEMU: Alhama de Murcia 5 y 6 de diciembre de 2021



Charla online dentro del ciclo "Achégate aos Morcegos en Liña" 23 de diciembre de 2021.



Captura de pantalla del reportaje del 14 de enero de À punt para el programa Terra Viva disponible en la web del programa y Youtube en la cuenta @ava_asaja.



Capturas de pantalla del Instagram de Bodegas Enguera donde se aprecia parte de la divulgación por redes sociales.

EVENTO ONLINE ENGUERA PLANET

Conoce los proyectos de sostenibilidad de Bodegas Enguera de la mano de sus protagonistas



Sandra Córdoba Lloria
 Bióloga especializada en murciélagos



Juan Martínez Barberá
 Ingeniero agrónomo y enólogo

10 de marzo a las 19:30
 Presentación Enguera Planet
 Cata Aliats Blanco y Aliats tinto



Cartel promocional de la charla online impartida por directo en Instagram el 10 de marzo de 2022.



Programa de la Jornada Feromonas y Murciélagos para Combatir la Polilla del Racimo organizada el 22 de abril por IPMWorks y FEUGA en las instalaciones de Martín

Códax e imagen de la ponencia realizada.



Imágenes de las jornadas realizadas para dar a conocer los resultados entre los miembros de AVA-ASAJA y lograr así su difusión en el mundo agrícola en las instalaciones de Bodegas Enguera a lo largo de julio y septiembre de 2022.



Imágenes de algunas de las noches de murciélagos celebradas en Bodegas Enguera a lo largo de la temporada de primavera y verano de las dos anualidades.



Imágenes del Instagram de Bodegas Enguera donde se muestra alguna de las catas realizadas en tiendas especializadas y el material gráfico para dar a conocer el proyecto entre los clientes de estas tiendas.

25 de octubre de 2022 Àpunt?



Captura de pantalla del Instagram de Bodegas donde se comentaron las conclusiones más relevantes en cuanto al proyecto cooperación en la jornada SOSBiodiversidad.

<p>ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN REALIZADAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Jornada de presentación del nuevo proyecto cooperación - Presentación del nuevo vino Aliats blanco en IFEMA Madrid (diciembre de 2021) - Difusión por redes sociales (LinkedIn e Instagram) - Charla online dentro del ciclo “Achégate aos Morcegos en Liña” 23 de diciembre de 2021. - Charla realizada en las VIII Jornadas de SECEMU: Alhama de Murcia 5 y 6 de diciembre de 2021 - Reportaje para el programa Terra Viva del canal À punt. - Jornadas Feromonas y Murciélagos organizadas por FEUGA e IPMWorks en la bodega Martín Códax, Cambados 22 de abril de 2022. - Charla SOSBiodiversidad en la Casa de la Cultura de Enguera, 25 de noviembre de 2022.
<p>LINKS AL PROYECTO</p>	<p>https://bodegasenguera.com/conservacion-de-murcielagos/ https://www.youtube.com/watch?v=dA1-dkkua0A https://www.youtube.com/watch?v=vwIkBDXJM3s&t=1s https://www.youtube.com/watch?v=zNLDK06WD6E https://www.youtube.com/watch?v=LXrpUWXiWMM&t=2s https://www.youtube.com/watch?v=HlvC-QL5qck</p>
<p>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</p>	
<p>OTROS LINKS RELACIONADOS</p>	<p>Terra Viva (À punt), min.9:35 https://www.apuntmedia.es/programes/terra-viva/complets/21-01-2022-terra-viva_134_1482452.html Reportaje de À punt para Terra Viva en el canal de youtube de AVA-ASAJA: https://www.youtube.com/watch?v=HlvC-QL5qck Achégate aos Morcegos en Liña 23 diciembre 2021 https://www.youtube.com/watch?v=hVPRWky2eDQ VIII Jornadas de SECEMU: Alhama de Murcia 5 y 6 de diciembre de 2021 Artículo 5 barricas, noviembre de 2022: https://www.youtube.com/watch?v=VoOEwA7pzYc http://www.sevi.net/es/3627_VITICULTURA/94/18826/Conservaci%C3%B3n-de-murci%C3%A9lagos-en-ecosistemas-vit%C3%ADcolas-para-el-control-de-la-polilla-del-racimo.htm Reportaje de 5 barricas, https://www.youtube.com/watch?v=leeswCZIQ24</p>
<p>CONTACTO</p>	<p>engueraplanet@bodegasenguera.com</p>

