Published on *Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha.* (https://iriaf.castillalamancha.es)

21/07/2022

El IRIAF acoge en el centro de experimentación animal del CIAG “El Chaparrillo” los trabajos del segundo año de estudio de la toxicidad de fitosanitarios en anfibios (Proyecto TerAmphiTox)

CIAG. Proyecto TerAmphiTox. Anfibios [1]

El proyecto TerAmphiTox, financiado por la Agencia Federal de Medio Ambiente de Alemania, una de las agencias reguladoras más activas de la Unión Europea en la evaluación de riesgos ambientales de los productos fitosanitarios, tiene como objetivo entender el impacto y los mecanismos de toxicidad de la exposición dérmica de los anfibios a dichos productos.

Los anfibios son los vertebrados más amenazados del planeta, lo cual está relacionado con su especial sensibilidad a la combinación de factores que impactan sobre sus ecosistemas. Debido a su ciclo vital bifásico, con una etapa que se desarrolla en el agua y otra etapa en tierra, estos animales se ven afectado tanto por los impactos que actúan sobre los medios acuáticos como por aquellos que actúan sobre los medios terrestres. Por otra parte, a diferencia de otros vertebrados cuyas pieles están protegidas por escamas, pelo o plumas, la piel de los anfibios es muy permeable a la absorción de contaminantes químicos.

Mediante una serie de ensayos experimentales que se están llevando a cabo en las instalaciones de experimentación animal gestionadas por el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) dentro del CIAG de El Chaparrillo (IRIAF), se está evaluando la toxicidad de varios productos fitosanitarios sobre los individuos juveniles de rana verde común (*Pelophylax perezi*), así como los efectos de dichos productos sobre la estructura y la función de la piel de estos animales. En particular, se está analizando cómo los fitosanitarios pueden afectar a la supervivencia, el crecimiento, la actividad, la organización tisular del tegumento y la funcionalidad de la piel como órgano fundamental del sistema inmune de los anfibios al prevenir las infecciones por hongos patógenos que constituyen otras de las múltiples causas involucradas en la desaparición de los anfibios en todo el planeta.

Mediante la trasferencia directa de los resultados al ámbito regulatorio, este proyecto contribuirá a mejorar el procedimiento de evaluación de riesgos de los fitosanitarios, haciéndolo más seguro y eficiente en su objetivo de prevenir impactos de las actividades agrícolas sobre la biodiversidad en general, y sobre los anfibios en particular.

Source URL: https://iriaf.castillalamancha.es/notas-de-prensa/el-iriaf-acoge-en-el-centro-de-experimentacion-animal-del-ciag-el-chaparrillo-los

Links:
[1] https://iriaf.castillalamancha.es/sites/iriaf.castillalamancha.es/files/notas_de_prensa/fotografias/20220721/anfibios1.jpg