

**FICHA RESUMEN  
PROYECTOS TRIANGULARES**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Nombre proyecto</b>                | <b>Interacciones bio agresoras- cultivo: estudio de mecanismos de adaptación para el desarrollo de estrategias sostenibles de control en el contexto del cambio climático</b>  |
| <b>Área temática</b>                  | Agricultura y Seguridad Alimentaria  |
| <b>ODS</b>                            | Objetivo 2: Poner fin al hambre<br>Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles<br>Objetivo 8: Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos  |
| <b>País socio</b>                     | Bélgica (Valonia)  |
| <b>País beneficiario</b>              | Brasil   |
| <b>Instituciones involucradas</b>     | <b>Bélgica:</b><br>Université de Liège, Gembloux Agro-Bio-Tech<br><br><b>Brasil:</b><br>Universidad de Sao Paulo<br><br><b>Chile:</b><br>Universidad de Talca, a través de su Instituto de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Interacciones Insecto-Planta  |
| <b>Beneficiarios</b>                  | Equipos de investigación de la Universidades de Talca, Sao Paulo y Lieja   |
| <b>Duración</b>                       | 24 meses   |
| <b>Objetivos</b>                      | <b>General:</b> Iniciar las acciones de cooperación triangular en estrecha colaboración con investigadores de Bélgica, Brasil y Chile, sobre la base de la vinculación ya existente entre la Universidad de Talca con el equipo científico belga.<br><br><b>Específico:</b><br>1. Diseñar una estrategia de trabajo conjunto y actividades de investigación relacionadas en torno a las interacciones entre plagas y cosechas en el contexto del cambio climático y las amenazas a la productividad agrícola.<br>2. Realizar una actividad presencial organizada por los representantes académicos que lideran la iniciativa de cooperación triangular Chile-Valonia-Brasil.   |
| <b>Breve descripción del proyecto</b> | Durante la VII Comisión Mixta entre Chile y la Región Valona de Bélgica se aprobó un proyecto de cooperación triangular que vincula a la Universidad de Talca (Chile) y la Universidad de Sao Paulo (Brasil). El proyecto busca continuar la colaboración entre un grupo de investigación de Chile y uno de Bélgica sobre las interacciones planta-insecto, con miras a desarrollar estrategias para combatir plagas agrícolas, incluyendo los efectos del cambio climático, en particular el de la sequía. Para ello se desea comprender los mecanismos de adaptación de los pulgones a plantas hospederas bajo estrés hídrico, e identificar métodos para su control sostenible en cultivos de cereales bajo escenario de cambio climático.<br><br>El grupo de investigación sobre interacciones insecto-planta del Instituto de |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>Ciencias Biológicas de la Universidad de Talca desarrolló, a partir de 2011, una colaboración científica con el grupo de entomología funcional y evolución de Gembloux Agro-Biotech de la Universidad de Lieja. La investigación se centra en el establecimiento de mecanismos relacionados con la especialización de los insectos herbívoros sobre las plantas hospedantes. Un proyecto adjudicado en el año 2018 no se pudo ejecutar de manera completa debido a la irrupción del COVID-19. Ahora se busca culminar la investigación, incorporando nuevos elementos, como las consecuencias de la sequía en la interacción pulgón-planta-microorganismos.</p> |
| <b>Resultados esperados</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etapa de preparación virtual</li> <li>2. Etapa presencial Taller internacional</li> </ol>  |

*Información Actualizada el 01 de abril de 2025*