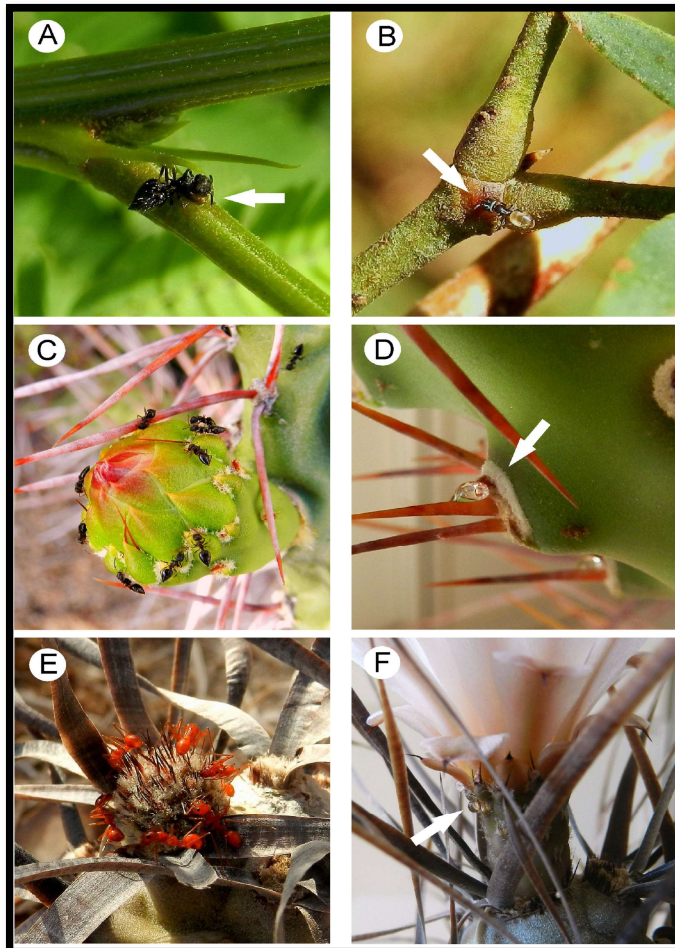


**NECTARIOS EXTRAFLORALES Y SU INTERACCIÓN CON ARTRÓPODOS EN LA FLORA DEL MONTE DE LA RIOJA: DIVERSIDAD, ECOLOGÍA, EVOLUCIÓN Y SU POTENCIAL USO EN AGROECOSISTEMAS.**

Investigadora responsable: Dra. Adriana Aranda Rickert. [aaranda@crilar-conicet.gov.ar](mailto:aaranda@crilar-conicet.gov.ar)

El proyecto plantea el estudio de las interacciones entre plantas y artrópodos mediadas por nectarios extraflorales (NEFs) en ambientes naturales del Desierto del Monte de la Provincia de La Rioja. Se relevará en forma sistemática la riqueza y abundancia de la interacción, la proporción de especies asociadas, y su variación temporal y espacial. Se reconstruirá la historia evolutiva de las especies con NEFs en el ecosistema estudiado, analizando en un contexto filogenético la evolución de su diversidad. Mediante experimentos de exclusión a campo se pondrá a prueba la hipótesis proteccionista que establece que los NEFs tienen como principal función la defensa de la planta contra la herbivoría. La hipótesis será también puesta a prueba través de una aproximación ecológica, analizando la existencia de una correlación entre la abundancia y diversidad de artrópodos y la abundancia y diversidad de NEFs. El estudio se complementará con el análisis químico del néctar y el estudio morfológico y estructural de los NEFs de diferentes especies de plantas que representen la diversidad de NEFs en el Desierto del Monte. Los resultados del proyecto serán asimismo analizados en el marco de su potencial aplicación en agroecosistemas de la región, con la perspectiva de seleccionar especies altamente atractivas a artrópodos controladores de insectos plaga.



**Diversidad de las interacciones entre plantas con NEFs y hormigas en el Desierto del Monte: (A) *Crematogaster quadriformis* y NEF de *Acacia visco*, (B) *Forelius albiventris* y NEF de *Prosopis flexuosa*, (C) *Cr. quadriformis* y NEFs de *Opuntia sulphurea*, (D) gota de néctar EF secretada por NEFs en las aréolas de un cladodio de *O. sulphurea*, (E) *Dorymyrmex planidens* y NEFs de *Tephrocactus articulatus*, (F) gota de néctar EF secretada por NEFs en el receptáculo floral de *T. articulatus*.**