

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO
DE CARTAS

FICHA NRO. 47

NOMBRE: María Florencia Vianna

CIUDAD/PROVINCIA: La Plata, Buenos Aires

LUGAR DE TRABAJO: Instituto de Botánica
Carlos Spegazzini

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Biología / Zoología

ESPECIALIDAD: Control Biológico

f t y o i /CONICETDialoga

CIENCIA
EN TU VIDA

CONICET



¿QUIÉN SOY?

¡Hola! Mi nombre es **Florencia Vianna**, soy Bióloga y como becaria del CONICET trabajo en el Instituto Spegazzini, de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata.

El interés por la naturaleza siempre estuvo presente, desde que era chica. Pasaba las tardes de verano junto a mis primos disfrutando de armar "laboratorios" en los que nos dedicábamos a preparar "jugos de flores", "arreglarles" el caparazón a los caracoles y a coleccionar distintos tipos de insectos que encontrásemos por ahí. Me decidí a estudiar Biología pensando en que iba a trabajar con ballenas en la Patagonia, pero descubrí otras ramas de la carrera que también eran apasionantes.



¿QUÉ INVESTIGO?

¿Sabías que existen hongos capaces de convertir en "zombies" a los insectos y que pueden ser de ayuda para reducir el uso de insecticidas en la agricultura?

Estos hongos con los que trabajo, se denominan entomopatógenos porque pueden penetrar la cutícula de los insectos, afectándolos de tal manera que primero los convierte en una especie de "zombies" evitando que puedan alimentarse para luego provocarles la muerte. Mis estudios se basan en la capacidad que tienen también de entrar en las plantas y ayudarlas a no ser atacadas por insectos plaga. Intento encontrar cepas para poder desarrollar formulados biológicos que se puedan aplicar en el campo para reducir el uso de agroquímicos.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Los insecticidas químicos provocan serios daños a la salud humana, y también tienen un efecto adverso sobre el ambiente, ya que contaminan tanto los suelos, como el aire y el agua.

El estudio de los hongos entomopatógenos es particularmente importante para la agricultura ya que es una de las estrategias que puede ser utilizada, junto a otras, para ayudar a reducir la utilización de insecticidas químicos y por ende, las consecuencias que su uso implica. **El objetivo es lograr obtener un formulado biológico que permita eliminar las plagas pero que además ayude a proteger la salud y el ambiente.**

CONTACTO

conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/
vocar@conicet.gov.ar