

## Relevamiento de plagas y enemigos naturales en un cultivo de trigo del Departamento de San José.

García, L. F.<sup>1</sup>; Lacava, M. <sup>1</sup>; Gómez, D.<sup>1</sup> & C. Viera<sup>1</sup>.

Facultad de Ciencias, Universidad de la República y Lab. Ecología del Comportamiento, IIBCE. luizf.garciah@gmail.com.

Recientemente, se tiende a una reducción del uso de agroquímicos en cultivos, debido a que estas estrategias son perjudiciales para el ambiente y el hombre. Se han promovido estrategias alternativas como el Manejo Integrado de Plagas que permiten controlar la densidad poblacional de insectos-plaga utilizando predadores naturales. Para lograrlo, el primer paso es el relevamiento de las plagas y los enemigos naturales presentes en los cultivos. Para caracterizar las plagas y enemigos naturales del cultivo de trigo, se realizaron colectas mensuales desde la siembra hasta la cosecha en un campo en el Departamento de San José. Se muestreó un área de 60000 m<sup>2</sup> mediante trampas pitfall, segado con red entomológica y aspiradora durante seis meses. Las plagas más representativas fueron chinches con el 31% (*Piezodorus guildinii*), hormigas (*Acromyrmex lundii*) con el 12% y larvas de la familia Noctuidae (Lepidoptera) con el 11%. Los predadores fueron el grupo más representativo de enemigos naturales con el 31%, dentro de éste se destacan las arañas, fundamentalmente las cazadoras errantes, de la familia Lycosidae, este grupo estuvo seguido por hormigas predadoras con el 32% y carábidos con el 17%. Los parasitoides presentaron un 1% siendo la categoría con menor abundancia. Se evaluaron además los cambios en la diversidad, dominancia y equidad de los artrópodos a lo largo del desarrollo del cultivo, en donde se encontró un incremento en la diversidad en relación con el desarrollo fenológico del trigo. Se presentó además un cambio estacional en relación a la composición de especies del cultivo, con algunas especies de artrópodos presentes únicamente en determinadas estaciones. Los resultados revelan la relevancia de las arañas como principal grupo de enemigos naturales nativos y se necesitan más estudios de predación para determinar el impacto de este grupo sobre las poblaciones de insectos plaga.

## Valoración de calidad de agua mediante macroinvertebrados bentónicos en 21 sistemas acuáticos de Uruguay

García, P.<sup>1</sup>; Fagúndez, S.<sup>1</sup>; Vilaboa, N.<sup>1</sup> & Morelli, E<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias, UDELAR.  
pgarcia@fcien.edu.uy

Los macroinvertebrados bentónicos pueden ser utilizados como indicadores de calidad de agua debido a que sus comunidades pueden reflejar las perturbaciones del lugar que habitan. La creación de colecciones de invertebrados acuáticos de Uruguay permite obtener un registro histórico nacional y una valoración de calidad de agua según el índice biótico BMWP adaptado para la región. En este trabajo se realizó la primera colección de macroinvertebrados acuáticos de la Sección Entomología de Facultad de Ciencias, Udelar. Se procesaron 56 muestras de 36 arroyos, lagunas y bañados, determinándose la riqueza de familias (máximo 34) y la calidad de agua según el BMWP. Se observó una correlación positiva entre la riqueza de familias y la calidad de agua y una relación entre esta última y el uso de suelo adyacente. Del total de sistemas estudiados, uno presentó calidad de agua muy crítica (clase V), ocho calidad de agua crítica (clase IV), cuatro calidad de agua dudosa (clase III), cuatro con aguas aceptables (clase II) y cuatro sistemas se encontraron con calidad de agua buena dentro de la clase I. Según el índice, el 62 % de los sitios presentaron calidad de agua de dudosa a muy crítica, esto se podría deber a que la mayoría se encuentran comprendidos dentro de zonas de cultivos extensivos y adyacentes a centros poblados y rutas, por lo que dichos usos de suelo estarían recibiendo aportes difusos y puntuales que afectan negativamente la integridad ecológica de estos ecosistemas. La colección creada en este trabajo sirve de referencia para la identificación de los macroinvertebrados bentónicos distribuidos en el país. La misma, está condicionada por los usos del suelo de las cuencas, cada vez más intensivos y estos bioíndices sirven para conocer el estado de los sistemas naturales y minimizar su impacto.