

María Eva Wong Creus (Orcid: 0000-0003-0940-4864)

Título: Fisiología Animal Ambiental y Control de Plagas III. Control Etológico.

Resumen: La agricultura es una actividad humana muy antigua en la que se trata de imitar a la naturaleza para la obtención de alimentos, por ello, se modifica el medio usando riegos, fertilización o luchando contra los enemigos de las plantas.

Hoy en día el problema más importante que se registra en el sector agrícola es el deterioro medioambiental. Además, la opinión pública está muy sensibilizada con el aumento del uso de productos fitosanitarios y los residuos que estos dejan en los alimentos, por ello, es imprescindible que se pongan a disposición de los agricultores nuevos métodos de lucha más respetuosos con el medio ambiente.

Entre los métodos de control de bajo impacto destacan los métodos etológicos o biotécnicos. Se basan principalmente en el empleo de semioquímicos, sustancias de origen animal o vegetal dedicadas a regular las interacciones entre individuos. Entre ellos se pueden distinguir las feromonas, encargadas de la comunicación intraespecífica, y los aleloquímicos como kairomonas, alomonas y sinomonas, intermediarios de la comunicación interespecífica. Cada uno de ellos, con sus diferentes modos de acción, se emplea actualmente en diferentes estrategias para el control eficaz de numerosas plagas agrícolas. Hay un creciente interés por estos métodos biotécnicos, sintetizándose cada vez un mayor número de feromonas u otros semioquímicos con el objeto de interferir en los procesos vitales (reproducción, alimentación, dispersión...) de las insectos que llegan a establecerse como plagas.