

SUMMARY

The wildplants that grow in the orchards and the margins that often surround them are part of what is known as ecological infrastructures. They harbor a great diversity of parasitoids, providing predators and pollinators that find shelter or alternative food sources. Both provide, therefore, numerous ecosystem services. Among them, the promotion of the role of the auxiliary entomofauna that exerts a natural control of crop pests species. This is known as conservation biological control. We can, by manipulating the habitat of the agrosystem, contribute to minimizing the impact of pests on the crop. This is one of the main advantages of having a covercrop, spontaneous or sowed. To study the composition of the flora of olive agroecosystem, we follow a protocol that allows us to know its abundance and diversity. On the one hand, 5 trees per plot are randomly selected. In the ground that is projected under their canopy, it is noted what plant species are found, their occupation percentage of occupation and their phenological state. This operation is repeated in the ground between adjacent trees.

For the study of the composition of the flora on the margins, a 1m² square is also used, which is distributed 10 times randomly along the margin. On the other hand, the presence of predator arthropods and parasitoids associated with the wildplants is also studied. To do this, an entomological net designed to sample insects from medium-height vegetation is used. Several 10-meter transects are performed and the captured arthropods are subsequently identified in the laboratory. These operations are carried out fortnightly between April and May and weekly during summer and autumn.

RESUMEN

Las cubiertas vegetales que existen en los cultivos y los márgenes que en ocasiones los rodean forman parte de las conocidas como infraestructuras ecológicas. Albergan una gran riqueza y diversidad de parasitoides, depredadores y polinizadores que encuentran allí refugio o alimento. Ambas aportan, por tanto, numerosos servicios ecosistémicos. Entre ellos, el fomento del papel de la entomofauna auxiliar que ejerce un control natural de las plagas del cultivo. Es lo que se conoce como control biológico por conservación. Podemos, mediante la manipulación del hábitat del agrosistema, contribuir a minimizar el impacto de las plagas sobre el cultivo. Esta es una de las principales ventajas de disponer de una cubierta vegetal, sembrada o espontánea. Para el estudio de la composición de la flora del agroecosistema del olivar se sigue un protocolo que nos permita conocer su abundancia y diversidad. Por una parte, se seleccionan al azar 5 árboles por parcela. En el suelo que se proyecta bajo su copa, se anota que especies se encuentran, su porcentaje de ocupación y su estado fenológico. Esta operación se repite en la zona comprendida entre árboles contiguos

Para el estudio de la composición de la flora en los márgenes se emplea además un cuadrado de 1m² que se distribuye 10 veces al azar por el margen. Por otra parte, se estudia también la presencia de artrópodos depredadores y parasitoides asociados a la flora espontánea. Para ello se utiliza una manga de batido diseñada para muestrear insectos entre la vegetación de media altura. Se realizan varios recorridos de 10 metros y los artrópodos capturados se identifican posteriormente en laboratorio. Estas operaciones se realizan con periodicidad quincenal entre abril y mayo y semanalmente durante verano y otoño.