

Serviços dos ecossistemas

Os serviços de ecossistemas são todos os benefícios que se obtêm da natureza. São classificados em provisão, regulação e suporte, e culturais. Serviços de ecossistemas incluem processos como controlo biológico e polinização, que são essenciais para os agroecossistemas.

Muitos artrópodes suportam os serviços de ecossistemas. Contudo, é muito difícil quantificar as suas atividades. O uso de "sentinelas" para monitorizar a atividade de artrópodes está a tornar-se cada vez mais frequente, porque são fáceis de utilizar e fornecem informação quantitativa e padronizada.

O objetivo do projeto AgroEcoservices é desenvolver e testar ferramentas de monitorização da técnica de sentinela para quantificar os serviços de ecossistemas providenciados pelos artrópodes.



Serviços dos ecossistemas em agro-ecossistemas açorianos

Avaliação dos serviços dos ecossistemas fornecidos por espécies de artrópodes em agro-ecossistemas açorianos



Herbivoria

Plantas de alface sentinela foram expostas durante duas semanas para providenciar dados sobre a pressão de herbivoria. Os danos nas folhas foram estimados visualmente.

Lagartas sentinela de plasticina não tóxica foram expostas durante dois dias para providenciar dados acerca da pressão de predação e identificação dos predadores auxiliares.



Polinização

Plantas de morangueiro dependem da polinização por insectos para desenvolver frutos sãos. As plantas sentinela de morangueiro foram colocadas no campo com uma gaiola com rede de modo de permitir, ou excluir, o acesso a polinizadores. Foi possível determinar o contributo dos insectos na polinização.

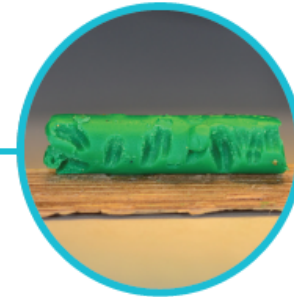
Caixas de plástico modificadas contendo sementes de trigo ou de mostarda foram expostas por dois dias para providenciar dados sobre a predação de sementes de culturas e infestantes.



Decomposição

Foram enterrados saquinhos de chá a 10 cm de profundidade no solo durante 90 dias para determinar a atividade microbológica; esta é muito importante para determinar a saúde do solo.

Predação



Predação de sementes

