

Lino Ometto

## **Evoluzione molecolare e genetica di popolazioni degli insetti**

L'attività di ricerca si focalizza sulle basi genetiche della biodiversità, che vengono studiate con una combinazione di approcci sperimentali e bioinformatici sia in organismi modello sia in specie non modello.

L'uso di metodi della genetica di popolazione ci consente di studiare gli effetti che la selezione naturale e i fenomeni demografici hanno sull'evoluzione delle popolazioni naturali. Analisi di evoluzione molecolare ci permettono inoltre di identificare e caratterizzare le basi genetiche dell'adattamento e di tratti fenotipici delle specie di interesse.

In particolare, unendo analisi del genoma e del trascrittoma con studi sull'ecologia, il comportamento, la morfologia e la fisiologia, la nostra ricerca mira a comprendere i meccanismi alla base dell'evoluzione di insetti invasivi e di interesse agrario e sanitario.