

DANIELE DAFFONCHIO*

Le simbiosi microbiche in insetti vettori di malattie: nuove prospettive per il biocontrollo

24 ottobre 2008 - Milano, Sezione Nord Ovest

(Sintesi)

Organizzata dalla Sezione Nord-Ovest dei Georgofili, presso l'Aula Magna della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, si è svolta la lettura di Daniele Daffonchio.

Il relatore ha illustrato una delle più recenti strategie per il controllo delle malattie trasmesse da insetti, il “controllo simbiotico”, che utilizza i microrganismi simbiotici per contrastare i patogeni veicolati dagli insetti stessi. Il vantaggio di questa strategia risiede nella trasmissione verticale (dagli adulti alla progenie) dei simbiotici agenti di controllo, garantendo una rapida ed ampia diffusione alle popolazioni naturali degli insetti vettori. Il relatore ha sottolineato come lo sviluppo di efficaci approcci di controllo simbiotico richieda approfonditi studi di base per la comprensione dei rapporti ospite/simbionte (l'ecologia del simbiote, il suo ciclo rispetto all'ospite, il suo ruolo nella biologia dell'ospite, la localizzazione nell'ospite nonché le modalità di trasmissione e le interazioni molecolari con il sistema immunitario dell'insetto per mantenere un equilibrato livello di colonizzazione). Molteplici aspetti dell'interazione ospite/simbionte analizzati dal relatore che ha preso spunto da alcuni sistemi biologici modello per aprire prospettive all'applicazione del “controllo” e quindi al contenimento della trasmissione di alcune importanti malattie.

* *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche, Università degli Studi di Milano*