



**AGENZIA DI STAMPA AMIA VERONA SPA**  
**Direttore Responsabile Maria Cristina Buniotto**  
**Reg. Tribunale di Verona n.1882 del 22.10.2010**

Verona, 20 agosto 2022

## **Il bruco e lo smaltimento naturale della plastica: una storia verde**

La ricerca, nei paesi dove è possibile farla, avanza spedita quotidianamente verso nuove scoperte. Si pensa, si trova, spesso si fallisce, ma talvolta arriva anche il successo.

Come in questa storia che narra le vicende di due ricercatori italiani che hanno scoperto qualcosa di straordinario in un Paese, non il nostro...o il loro se preferite, che glielo ha consentito. Esisterebbe uno smaltimento naturale della plastica che più naturale non si può, ovvero un bruco capace di "sgranocchiare" sacchetti di plastica come fossero delle foglie. Questa potrebbe essere la chiave per affrontare l'inquinamento di plastica che, considerati i tempi di smaltimento, ci affliggerà per generazioni.

Secondo quanto avrebbero notato alcuni ricercatori dell'Università di Cambridge, il bruco di falena, che mangia la cera prodotta negli alveari, può anche mangiare e quindi "biodegradare" la plastica. Gli esperimenti dimostrerebbero come l'insetto possa rompere i legami chimici della plastica in un modo molto simile al processo messo in atto per digerire la cera d'api.

È probabile che il segreto della "digestione e dello smaltimento naturale della plastica" non sia nelle mandibole dell'insetto ma negli enzimi e nei microbi contenuti nell'apparato digestivo. Sarà questo il passo successivo da fare in questa affascinante ricerca.

### **AmiaNews**

tel. [045 8063311](tel:0458063311)

fax [045 8063469](tel:0458063469)

e-mail [amia.verona@amiavr.it](mailto:amia.verona@amiavr.it)