

Sabia que ...

... existem larvas que devoram plástico?

Com a ajuda de bactérias que vivem no seu sistema digestivo elas conseguem destruir poliestireno (plástico usado em embalagens ou copos descartáveis). A experiência foi descrita na revista científica Environmental Science & Technology.



Uma equipa de cientistas colocou 50 dessas larvas (que são vendidas em lojas de animais para alimento de répteis, peixes e aves) num pequeno espaço com poliestireno. Após 21 dias, as larvas tinham “comido” 70% desse plástico. Para chegarem a esta conclusão, os investigadores isolaram uma estirpe da bactéria *Pseudomonas aeruginosa* do sistema digestivo dessas larvas. Esta bactéria conseguia crescer na superfície de poliestireno e destruí-la. Finalmente, identificaram ainda uma enzima da bactéria - a serina hidrólase -, a grande responsável pela biodegradação.

Em abril foi também descoberta uma enzima mutante que recicla garrafas de plástico em poucas horas. A descoberta foi publicada na revista *Nature*.

Excerto da notícia publicada em:

<https://greensavers.sapo.pt/estas-larvas-devoram-plastico-e-podem-ajudar-a-salvar-o-planeta/>