Comunicato stampa, 16 marzo 2023

**Una matrioska in biologia: l’endosimbiosi**

**Il 21 marzo al Museo di Scienze si parlerà di microrganismi, che riescono ad instaurare relazioni simbiotiche con cellule di altri organismi con l’obiettivo di un reciproco beneficio e di come questi possono essere utilizzati per la lotta ai parassiti.**

Esistono in natura microorganismi, in grado di instaurare una relazione simbiotica con cellule di altri organismi, diventando spesso essenziali per l’ospite. Stiamo parlando degli endosimbionti. Le endosimbiosi microbiche (batteriche e fungine) sono molto diffuse in natura. Due esempi di come un’endosimbiosi batterica si sia trasformata in una “relazione stabile e duratura” nel corso dell’evoluzione, sono i mitocondri, organelli addetti alla respirazione cellulare, e i cloroplasti, organuli di piante ed alghe eucariotiche al cui interno si svolge la fotosintesi clorofilliana.

I batteri endosimbionti si ritrovano ovunque nel regno delle piante, dei funghi e degli animali. In occasione della conferenza “Una matrioska in biologia: l’endosimbiosi” in programma martedì, 21 marzo alle ore 18 al Museo di Scienze Naturali dell’Alto Adige si potranno scoprire gli effetti che hanno questi simbionti, dal noto battere Wolbachia al fantascientifico Midichloria mitochondri, a livello ecologico, evolutivo e biologico. L’endosimbiosi è un’interazione complessa, che spesso porta a domande quali: qual è il vantaggio dell’endosimbionte e qual è quello dell’ospite? Gli endosimbionti dei parassiti possono essere trasmessi agli animali? Si possono utilizzare gli endosimbionti per la lotta ai parassiti?

La referente della conferenza è Alessandra Cafiso, che lavora come ricercatrice all’Università di Milano e che durante i suoi studi si è focalizzata sulle dinamiche d’interazione tra ospite-parassita, parassita-microbiota e microbiota del parassita-ospite vertebrato.

È consigliata la prenotazione online sul sito del museo al link <https://app.no-q.info/naturmuseum-sudtirol/calendar#/event/243007>. L’ingresso è gratuito.

**Info**: tel. 0471 412964