



## Joana Santos e Julie Conrads premiate per il loro lavoro

14 novembre 2024 | Cornelia Zogg

Tem: Biodiversità | Ecosistemi

**Nota: Questo testo è stato tradotto in italiano automaticamente con DeepL Pro. Per l'articolo originale si prega di selezionare Tedesco, Inglese o Francese (per cambiare lingua vedasi in alto nella pagina).**

**Ogni anno, la Fondazione Idrobiologia-Limnologia per la ricerca acquatica assegna un premio per le tesi di laurea e di master in limnologia. Questa volta, il premio per la tesi di laurea e di master va ai ricercatori dell'Istituto di ricerca acquatica Eawag.**

L'Eawag ha ricevuto due premi dalla Fondazione di Idrobiologia-Limnologia. Joana Santos è stata premiata per la sua tesi "Adaptive evolution of a planktonic crustacean in a variable environment". Il premio per la tesi di Master "Conservation Genomics of the Freshwater Mussel *Anodonta anatina* in Switzerland" è andato a Julie Conrads. Entrambi sono ricercatori presso il dipartimento di Ecologia acquatica dell'Eawag. I due vincitori sono stati premiati in occasione dello Swiss Geoscience Meeting di Basilea il 9 e 10 novembre.

### Joana Santos riceve il premio per la sua tesi di laurea

"Fin da bambina sono stata affascinata da come le diverse forme di vita sul nostro pianeta interagiscono tra loro e con l'ambiente", spiega Joana Santos. Perché alcune specie si estinguono mentre altre si adattano al nuovo ambiente? Questa domanda l'ha portata alla biologia evolutiva. Nella sua tesi di laurea, ha studiato come un importante crostaceo degli ecosistemi d'acqua dolce si adatta e si sviluppa in risposta alle condizioni ambientali e in interazione con altre specie del suo habitat. Si è concentrata su fattori di stress ambientale come temperatura, siccità, salinità e infezioni parassitarie.

Tutti questi fattori tenderanno ad aumentare a causa dei cambiamenti climatici.

Per Santos, il premio per la sua tesi è la conferma di essere sulla strada giusta e la motiva a continuare la ricerca e a scoprire l'affascinante complessità del mondo. Il premio in denaro la sosterrà in questa impresa: "Ho intenzione di viaggiare in uno degli ecosistemi più incredibili e biodiversi del mondo, dove potrò osservare specie che potrebbero non sopravvivere più a lungo", dice Santos. Questo viaggio nella foresta amazzonica la ispirerà sicuramente a intraprendere nuovi progetti di ricerca".

### **Julie Conrads riceve il premio per la sua tesi di master**

Julie Conrads è stata premiata per la sua tesi di master, in cui si è concentrata sulla diversità genetica, la differenziazione e la messa in pericolo delle cozze di stagno native. "Le mie analisi hanno dimostrato che i corpi idrici più piccoli e isolati presentano una minore diversità genetica e una maggiore vulnerabilità, mentre gli habitat più grandi e interconnessi mostrano un maggiore flusso genico e una maggiore stabilità", spiega l'autrice. Le sue scoperte sono fondamentali per lo sviluppo di strategie di conservazione mirate". Ora lavorerà anche alla sua tesi di laurea presso l'Eawag, concentrandosi sul tema attuale della cozza quagga.

"Sono affascinata da come tutto sia collegato: la diversità genetica delle cozze, i loro habitat e i cambiamenti causati dall'uomo", spiega Conrads. La ricerca mostra chiaramente come gli interventi umani, come l'inquinamento delle acque o la frammentazione degli habitat, influiscano sulla popolazione di cozze. Tuttavia, lei stessa è attratta dai laghi svizzeri per raggiungere climi più caldi. "Le immersioni nell'unità subacquea di Eawag sono divertenti, ma a volte mi mancano l'acqua calda e i pesci colorati". Vuole usare il premio in denaro per immergersi di nuovo in acque tropicali.

Foto di copertina: Le due vincitrici Julie Conrads (a sinistra) e Joana Santos (a destra) ritirano il premio durante lo Swiss Geoscience Meeting. Al centro Friedrich Jüttner, presidente della Fondazione Idrobiologia-Limonologia per la ricerca acquatica (Foto: Natacha Tofield-Pasche).

## **Related Links**

Hydrobiologie-Limnologie-Stiftung für Gewässerforschung

## **Contatto**



**Julie Conrads**

PhD Student

Tel. +41 58 765 6484

[julie.conrads@eawag.ch](mailto:julie.conrads@eawag.ch)



**Joana L. Santos**

Tel. +41 58 765 5967

[joana.l.santos@eawag.ch](mailto:joana.l.santos@eawag.ch)



**Cornelia Zogg**

Science Editor

Tel. +41 58 765 5763

[cornelia.zogg@eawag.ch](mailto:cornelia.zogg@eawag.ch)

<https://www.eawag.ch/it/info/portal/aktuelles/newsarchiv/archiv-detail/joana-santos-e-julie-conrads-premiare-per-il-loro-lavoro>