

Abitur 2023: Biologie

C 2 Webspinnen

Männliche Listspinnen (*Pisaura mirabilis*) fangen Insekten, wie z. B. Fliegen, umwickeln diese mit Spinnfäden und streifen mit diesen umher. Entdecken sie ein arteigenes Weibchen, so präsentieren sie diesem das eingesponnene Insekt als „Geschenk“ und kommen vorsichtig näher. Bleiben die Weibchen ruhig und nähern sich dem Geschenk, beginnen die Männchen unmittelbar mit der Kopulation.

1. Interpretieren Sie das beschriebene Verhalten unter Textbezug aus ethologischer Sicht.
2. Planen Sie ein Experiment, mit dem untersucht werden kann, ob die Körpergröße dafür ausschlaggebend ist, dass Listspinnen-Weibchen von Männchen als Geschlechtspartnerinnen erkannt werden.
3. Die Fälle von Kannibalismus bei der Untersuchungsgruppe u+ in Abbildung 2 erfolgten ausschließlich nach der Paarung. Diskutieren Sie die Auswirkungen dieses Verhaltens auf die Fitness der Spinnen-Männchen und der Spinnen-Weibchen.
4. Wie die allermeisten Spinnenarten lebt auch die Listspinne als Einzelgänger. Nennen Sie je zwei Vor- und Nachteile des Lebens als Einzelgänger.

From:

<https://herr-zimmerer.de/> - **herr-zimmerer.de**

Permanent link:

<https://herr-zimmerer.de/doku.php/open:abitur-2023-biologie?rev=1686522963>

Last update: **2023/06/12 00:36**

