

Große Schwarze Fichtenrindenlaus (*Cinara piceae*)



Blattläuse

Merkmale:

- 6 Beine
- 3-geteilter Körper (Kopf, Rumpf, Hinterleib)
- lange Fühler
- meistens ungeflügelt, Weibchen manchmal mit Flügeln

Klasse: Insekten (*Insecta*)

Ordnung: Schnabelkerfe (*Hemiptera*)

Unterordnung: Pflanzenläuse (*Sternorrhyncha*)

Überfamilie: Blattläuse

Familie: Baumläuse

Klein und ganz schön süß – die pechschwarze Rindenlaus hält sich am liebsten an der Unterseite von Ästen und Stämmen der Fichte auf. Hier finden sich die Tiere zu großen Kolonien zusammen, denn ein Festmahl erwartet die kleinen Läuse dort.

Mit ihren Saugrüsseln stechen sie die Rinde des Baumes an, um an den süßen Pflanzensaft zu gelangen. Dabei nehmen die kleinen Läuse viel mehr Zucker auf, als sie gebrauchen können. Der überschüssige Teil wird in Form von süßen Tropfen, dem so genannten Honigtau, wieder ausgeschieden. Damit profitieren auch andere Tiere vom Festmahl, wie zum Beispiel die Honigbiene, für die der Honigtau eine wichtige Futterquelle im Wald ist. Die Honigbiene sammelt die süßen Tropfen und macht daraus den Waldhonig, somit haben auch wir etwas davon.

Wenn du die Läuse genau beobachtest, wirst du erkennen, dass es Tiere mit und ohne Flügel gibt. Die Männchen besitzen keine Flügel, die Weibchen können geflügelt oder ungeflügelt sein. Die Schwarze Fichtenrindenlaus vermehrt sich sehr rasant, denn sie kann sich auch ungeschlechtlich fortpflanzen. Die Weibchen können sich klonen.

Erstaunlich, aber wahr:

Waldameisen halten Blattläuse wie Milchkühe! Sie betreuen sie, schützen sie vor Feinden und tragen sie sogar an bessere Futterstellen. Im Gegenzug dürfen die Ameisen die Blattläuse „melken“ und erhalten somit den süßen Honigtau.

Große Schwarze Fichtenrindenlaus (*Cinara piceae*)

Fragen zur Großen Schwarzen Fichtenrindenlaus

Wo lebt die Große Schwarze Fichtenrindenlaus?

Was frisst sie und wie kommt sie an diese Nahrung?

Was ist Honigtau?

Welche Tiere ernähren sich vom Honigtau?

Beschreibe das Zusammenleben von Waldameisen und Großen Schwarzen Fichtenrindenläusen!

Welche Vorteile haben die Ameisen und Läuse von dieser Lebensgemeinschaft?
