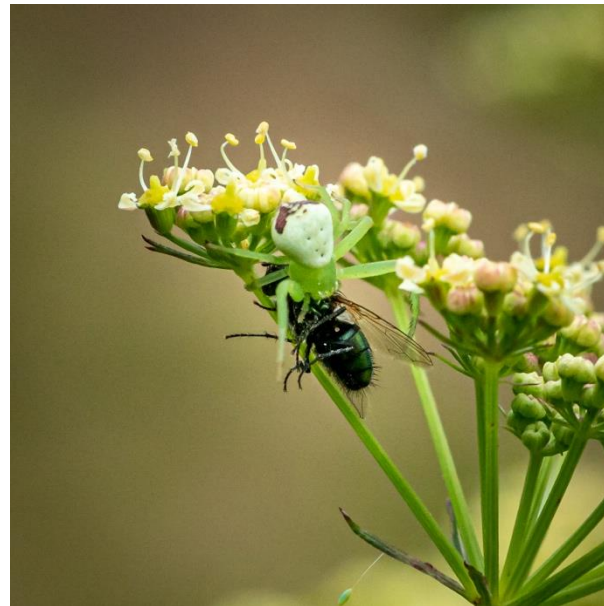




Workshopreihe Wissenstransfer 2023/2024

# WS05: Ökosystemleistung Schädlingskontrolle



Dr. Roland Achtziger, TU Bergakademie Freiberg  
(Fotos © Roland Achtziger)












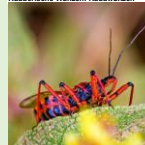




# Rollups Tierarten im Weinberg – Natürliche Gegenspieler / Schadorganismen

**Nutzung und Förderung von Ökosystemleistungen der Biodiversität für den Weinbau in Steillagen**

## Tierarten im Weinberg

### Natürliche Gegenspieler

<p><b>Spinnspinnen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle          ☐ Kleine Insekten wie Fliegen</p>	<p><b>Wegwespen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle          ☐ Raupen von Schmetterlingen</p>	<p><b>Schlupfwespen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle          ☐ Larven anderer Insekten, z.B. Raupen</p>	<p><b>Homissen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle          ☐ Größere Insekten wie Wespen</p>
<p><b>Marienkäfer</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle (Adulte und Larven);          ☐ Blattläuse</p>	<p><b>Schweflfiegen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle (Larven); Blattläuse          ☐ Bestäubung (Adulte)</p>	<p><b>Räuberische Wanzen: Sichelwanzen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle (Adulte und Larven);          ☐ Insekten und ihre Larven</p>	<p><b>Räuberische Wanzen: Raubwanzen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle (Adulte und Larven);          ☐ Insekten und ihre Larven</p>
<p><b>Laufkäfer</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle (Adulte und Larven);          ☐ Insekten auf der Bodenoberfläche</p>	<p><b>Krabbspinnen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle;          ☐ Verschiedene Insekten wie Fliegen</p>	<p><b>Mauerleichen</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle;          ☐ Insekten und andere Kleintiere</p>	<p><b>Turmfalke</b></p>  <p><b>Ökosystemleistungen:</b>          ☐ Schädlingskontrolle;          ☐ Mäuse und andere Kleinsäuger</p>

### Schadorganismen

<p><b>Kirschessigfliege</b></p>  <p>☐ Schädigung der Beeren durch Essigsäure und Fruchtfäule          ☐ Invasive Art</p>	<p><b>Winden-Glasflüglerzikade</b></p>  <p>☐ Übertragung der Schwarzholzkrankheit          ☐ Weibere Weizenpflanzen; Breitenessel und Ackerwinde</p>	<p><b>Wespenarten (Gattung Vespa)</b></p>  <p>☐ Schädigung der Beeren durch Fräßen          ☐ Schädlingskontrolle;          ☐ Kleinere Insekten</p>	<p><b>Stare</b></p>  <p>☐ Traubenfäule          ☐ Schädlingskontrolle;          ☐ Insekten und ihre Larven (Schnecken)</p>
---	---	---	---

**LandCARE** gemeinnützige GmbH | **BIODIVINA** www.biodivina.de | **EPLR** Entwicklungsprogramm für den ländlichen Raum im Freistaat Sachsen 2014 - 2020

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



## Fotos von potentiellen natürlichen Gegenspielern in Weinbergen (räuberische Arten und Parasitoide)

- Spinnentiere
- Hunderfüßer
- Insekten
  - Libellen
  - Wanzen
  - Ohrwürmer
  - Netzflügler
  - Käfer
  - Zweiflügler
  - Hautflügler
- Reptilien
- Vögel
- Säugetiere





## Raubmilben



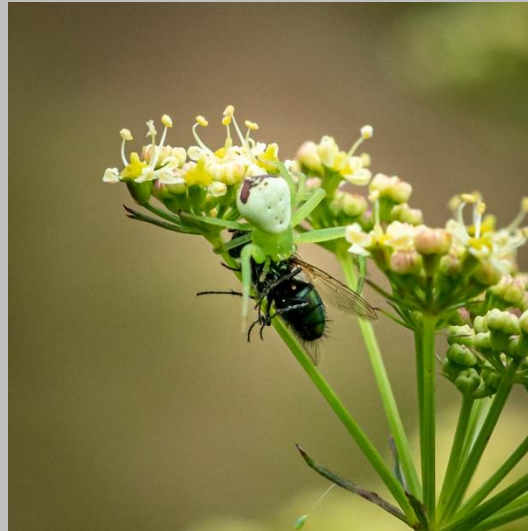
## Weberknechte



## Laufspinnen



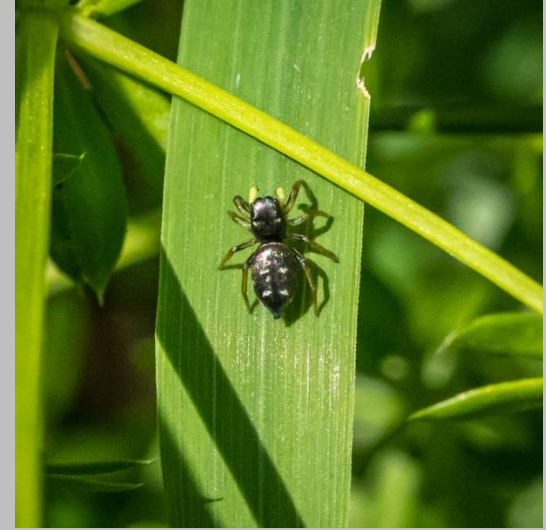
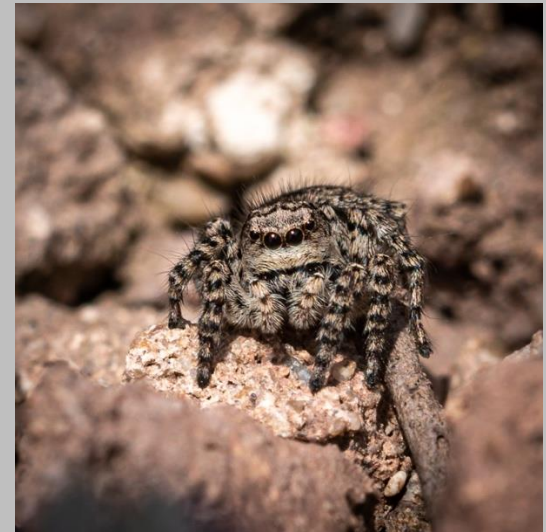
## Krabbenspinnen







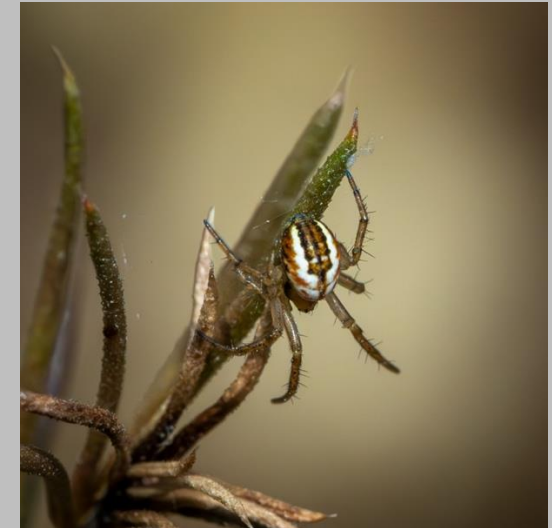
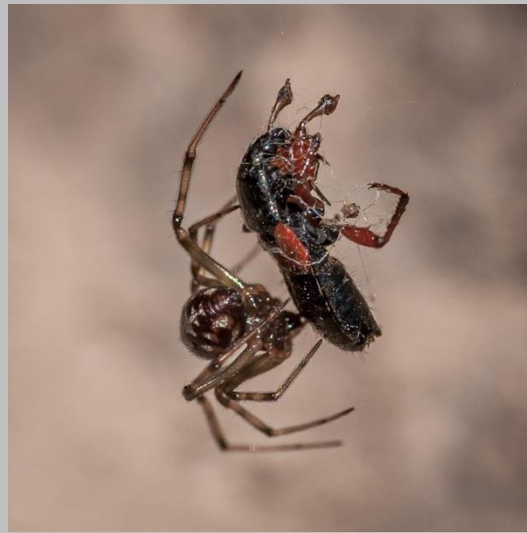
## Springspinnen







## Radnetzspinnen







## Steinläufer





# Libellen (Odonata)







## Sichelwanzen



## Weichwanzen



## Baumw.



## Blumenw.



## Mordwanzen





## Florfliegen – Adult



## Florfliegen-Ei



## Gem. Ohrwurm







Marienkäfer (Adulte und Larven)





Laufkäfer



Laufkäfer



Sandlaufkäfer

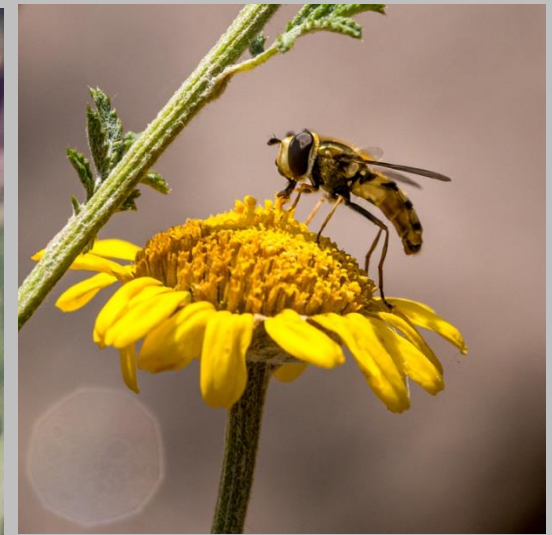




## Schwebfliegen



## Larve mit Blattlaus



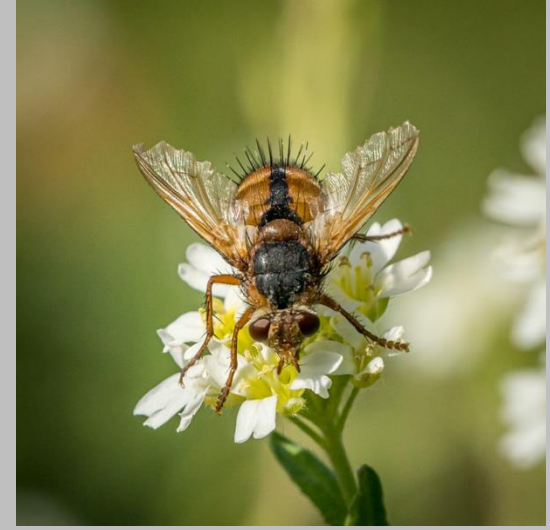




## Raubfliegen (R)



## Raupenfliegen (P)



## Schweber (P)



## Dickkopffliegen (P)



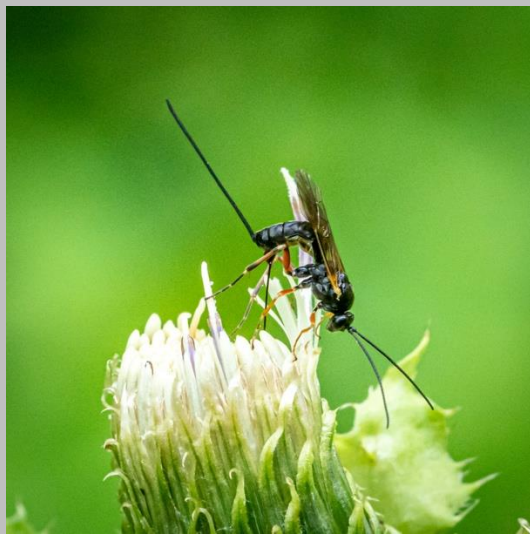
## Augenfliegen (P)







## Schlupfwespen i.w.S.







## Grabwespen



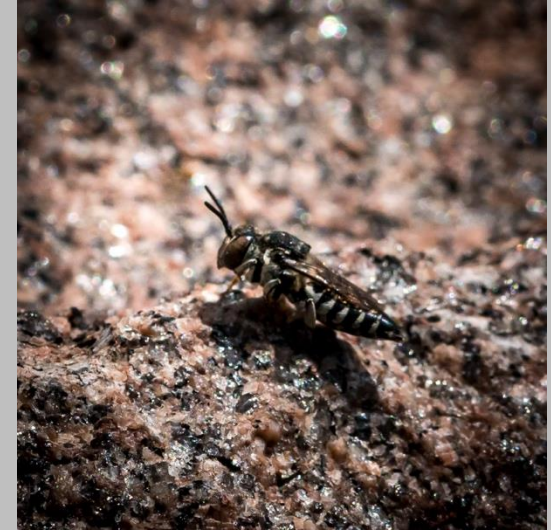
## Echte Grabwespen



## Goldwespen



## Kegelbienen







## Zauneidechse



## Mauereidechse



## Schlingnatter mit Blindschleiche (Fotos: Frank Neumann, Meißen)







## Gartenrotschwanz



## Hausrotschwanz



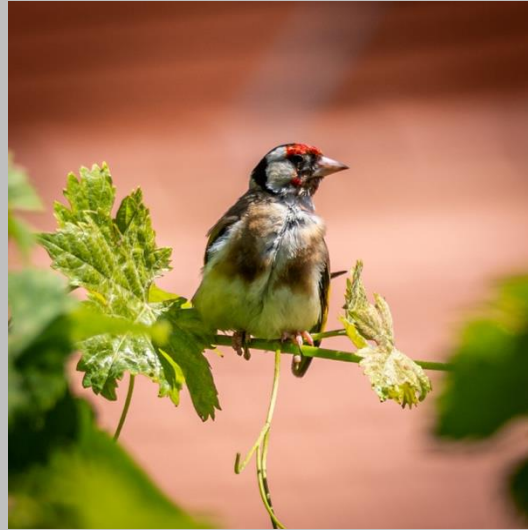
## Turmfalke



## Star



## Stieglitz / Distelfink



## Bienenfresser







## Fledermäuse



## Igel



## Spitzmäuse

