

## Die Raupen des Eichenprozessionsspinners sind geschlüpft – der Eichenaustrieb hat begonnen

### Monitoring

Die Entwicklung des Eichenprozessionsspinners (*Thaumetopoea processionea* L.) wird von der FVA Baden-Württemberg im Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald südlich von Breisach und im Stadtgebiet Freiburg regelmäßig überwacht.

Bei der Bewertung der Ergebnisse ist zu beachten, dass die Entwicklung der Raupen in kühleren Regionen Südwestdeutschlands gegenüber diesem Standort um einige Tage verzögert sein kann.



**Abb. 1:** Frisch geschlüpfte Raupen des Eichenprozessionsspinners im ersten Larvenstadium neben Eigelege (Foto: FVA BW/Masino)

### Aktuelle Situation

Die Raupen des EPS sind geschlüpft und befinden sich im ersten Larvenstadium. Die frisch geschlüpften Eiraupen sind nur etwa 2,5 mm lang, rötlich-braun gefärbt und behaart (Abb 1). Aufgrund ihrer geringen Körpergröße werden sie leicht übersehen. Zunächst wandern sie in Prozessionen auf den Zweigen nahe dem Eigelege auf der Suche nach geöffneten Knospen oder warten im Gruppenverband auf den noch geschlossenen Knospen bis zu deren Schwellen. Das Knospenschwellen der Stieleiche (*Quercus robur*) hat in KW 13 begonnen.

## Grundsätzliches zur präventiven Regulierung

Je nach Schutzziel finden bei der Regulierung des EPS unterschiedliche Rechtsgrundlagen Anwendung:

1. Für die Zweckbestimmung zum **Schutz des Waldes** vor dem Kahlfraß der Raupen ist das **Pflanzenschutzrecht** maßgebend.
2. Für die Zweckbestimmung **zum Schutz des Menschen** vor den Brennhaaren der Raupen ist das **Biozidrecht** maßgebend.

Von den derzeit für beide Einsatzbereiche zur Verfügung stehenden Präparaten empfehlen wir den Wirkstoff: *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*.

## Regulierungsmaßnahmen

Die ersten beiden Larvenstadien des EPS besitzen keine Brennhaare. Daher geht von diesen Stadien noch keine Gefährdung für die menschliche Gesundheit aus. Aktuell auftretende Beschwerden können aber durch Brennhaare aus alten Gespinsten der Vorjahre hervorgerufen werden.

**Wenn die Blätter aller zu behandelnden Eichen mindestens die Größe eines 2-Euro-Stücks erreicht haben, können präventive Behandlungen mit zugelassenen Pflanzenschutzmitteln oder Biozidprodukten durchgeführt werden. Die Wirkstoffe der Präparate werden über den Blattfraß der Raupen aufgenommen.**

Für die Anwendung dieser Präparate ist der Laubaustrieb der Eichen voraussichtlich in den kommenden zwei Wochen ausreichend fortgeschritten. Zur dezidierten, situativen Einschätzung ist allerdings eine Vor-Ort-Kontrolle unabdingbar.

Die Applikation sollte nicht bei kühlen und regnerischen Witterungsbedingungen erfolgen. Hierdurch kann die Persistenz nicht oder nur unzureichend gewährleistet werden. Zudem sind die Raupen bei kühler, feuchter Witterung weniger aktiv und zeigen eine geringere Fraß-Aktivität, was eine Behandlung ineffizient werden lässt. Auch sollte es nicht windig sein, um Abdrift zu vermeiden.

## Phänologiemodell PHENTHAUproc

Mit Hilfe des Phänologiemodells PHENTHAUproc kann auf Grundlage von tagesaktuellen Wetterdaten eine regional differenzierte Einschätzung der aktuellen Entwicklung des EPS modelliert werden. Stehen Wetterprognosedaten zur Verfügung, kann zudem eine Vorhersage der EPS Entwicklung modelliert werden. Aktuell befinden sich die Larven, sofern schon geschlüpft, im ersten Stadium (Abb. 2 links). Die Prognose für die kommende Woche sagt kein Erreichen des zweiten Stadiums vorher (Abb. 2 rechts).

Entwicklungsstand EPS  
nach PHENTHAUproc

Entwicklungsprognose EPS  
nach PHENTHAUproc

26-3-2023

3-4-2023



**Abb. 2:** Quelle: FVA BW/Bachfischer, nach Halbig, P. (2021). Model development for hazard assessment of oak processionary moth (*Thaumetopoea processionea*). Dissertation, Universität für Bodenkultur Wien. 326 S. Datenbasis Temperaturdaten: Agrarmeteorologie, Deutscher Wetterdienst

**Bearbeitung und Veröffentlichung:**

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg  
Abteilung Waldschutz

Wonnhaldestraße 4, D-79100 Freiburg i. Br.

Kontakt:

**Dominik Wonsack** 0761-4018 219 [Dominik.Wonsack@forst.bwl.de](mailto:Dominik.Wonsack@forst.bwl.de)

**Shirin Masino** 0761-4018 281 [Shirin.Masino@Forst.bwl.de](mailto:Shirin.Masino@Forst.bwl.de)

Titelbild: FVA BW/Wagenhoff

Aktuelle Infos: [EPS-Newsletter](#)

