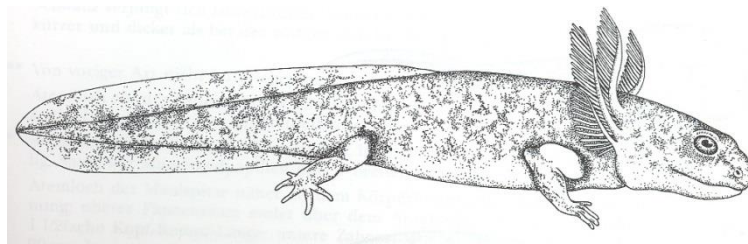
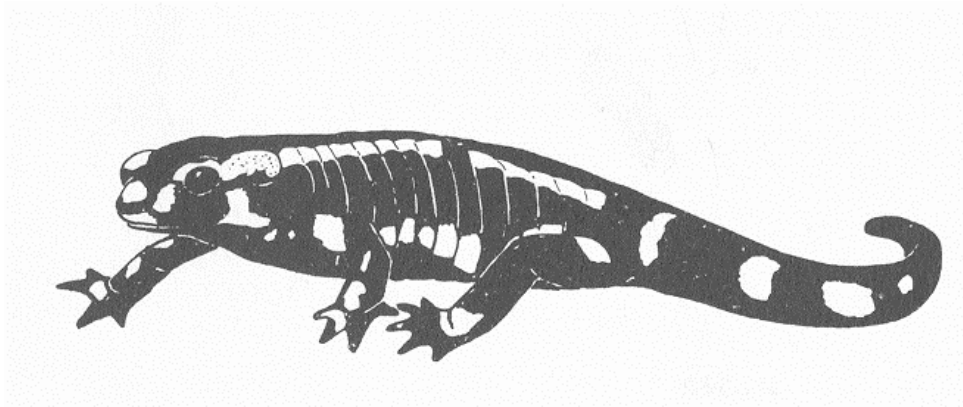

Istruzioni per il conteggio delle larve di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*)





Istruzioni per il conteggio delle larve di salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*)

Per il personale che si occupa del monitoraggio della salamandra pezzata

1. Come si cerca la salamandra pezzata?

La salamandra pezzata è stata classificata come “vulnerabile” nell'[ultima Lista rossa degli anfibi svizzeri](#), aggiornata al 2023. Ciò significa che il suo numero di esemplari ha continuato a diminuire rispetto alla Lista Rossa del 2005. Numerosi fattori, come le strade forestali, la frammentazione dei boschi, la qualità dell'acqua e il prosciugamento dei piccoli corsi d'acqua in primavera, in particolare nel Giura, rappresentano una minaccia per questa specie. Insieme all'ululone ventre giallo e al rospo calamita, è una delle 3 specie di anfibi considerate dipendenti da misure di conservazione, come la garanzia di una quantità sufficiente di legno morto nelle foreste o la creazione di depressioni per trattenere l'acqua. Senza queste misure, il declino numerico si aggraverebbe.

Grazie alle osservazioni del nostro personale e ai vari programmi di monitoraggio, la conoscenza dell'espansione geografica della salamandra pezzata è aumentata in modo significativo. Questa maggiore conoscenza è essenziale per migliorare la qualità dei vari strumenti (ad esempio, biotopi di importanza nazionale, liste rosse) e l'efficacia delle misure di conservazione attuate.

Nonostante le informazioni sulla fauna contengano numerose osservazioni sulla presenza della salamandra pezzata, molte di queste osservazioni sono vecchie e non è certo che la salamandra pezzata sia ancora presente in questi siti.

È quindi essenziale continuare a migliorare le nostre conoscenze sull'attuale distribuzione della salamandra pezzata.

2. Principio

2.1. Qualità dei dati

I dati devono essere raccolti in modo da essere comparabili in tutta la Svizzera. Per questo motivo è essenziale che tutto il personale si attenga alle linee guida, anche se ciò può sembrare irragionevole. In particolare, ogni oggetto deve essere visitato almeno tre volte, anche se la salamandra pezzata e le sue larve sono già state trovate alla prima visita.

L'indagine non riguarderà l'intera popolazione di salamandre pezzate in Svizzera, ma un certo numero di popolazioni. Le visite ripetute allo stesso sito permettono di valutare la probabilità di incontro (ad esempio, la salamandra pezzata è stata incontrata in media solo in una visita o ogni due o tre visite). Questa probabilità di incontro è importante per stabilire se la salamandra pezzata è davvero scomparsa da un sito o se semplicemente non è stata vista.



Info fauna fornisce un foglio di protocollo su cui registrare le osservazioni.

I dati possono essere inseriti anche tramite il modulo di input "**Webfauna**"¹. Indicare il numero di individui osservati ("Complemento (abbondanza)"). Se non vengono osservati individui, il numero di larve nel campo dell'abbondanza deve essere impostato a 0. Per attribuire i dati a questo progetto, inserire "**SASA2016**" nel campo "Progetto".

Il modulo di protocollo e la mappa (vedi punto 4.2) devono essere inviati a info fauna **entro la fine di settembre** (anche se i dati sono stati inseriti tramite Webfauna).

2.2 Metodo

Le larve di salamandra pezzata vanno cercate nei corsi d'acqua per avere una buona panoramica della loro presenza. Le larve sono molto più facili da osservare rispetto agli adulti, poiché questi ultimi si muovono generalmente solo di notte e con tempo umido. Fa eccezione il Canton Ticino, dove la salamandra pezzata è spesso osservabile anche di giorno. Per garantire che le indagini siano comparabili in tutta la Svizzera, anche in Ticino si cercano le larve.

Chiunque incontri salamandre pezzate adulte durante il censimento è invitato a segnalarlo. Questi avvistamenti forniscono importanti informazioni aggiuntive.

Nota: la salamandra pezzata secerne una sostanza tossica per la pelle. Chiunque tocchi una salamandra pezzata dovrebbe lavarsi le mani dopo averla toccata ed evitare di toccarsi la bocca, il naso o gli occhi con mani non lavate. Il veleno cutaneo della salamandra pezzata può causare prurito. Non toccare mai le larve di salamandra pezzata; come per tutti gli anfibi, è vietato catturarle, ucciderle o far loro del male.

3. Determinazione delle larve di salamandra pezzata

Le larve di salamandra pezzata sono generalmente gli unici anfibi (rospi, rane, tritoni, salamandre) presenti nei corsi d'acqua. Le larve di tritone si trovano raramente.

Le larve di salamandra pezzata assomigliano a piccole salamandre. Si distinguono dagli adulti per il colore e la presenza di branchie ai lati della testa. Le larve di salamandra pezzata sono di colore brunastro. Assumono il colore definitivo (macchie gialle su sfondo nero) solo molto tardi, poco prima di emergere dall'acqua). Le macchie chiare sulle cosce e sugli avambracci sono assolutamente tipiche delle larve di salamandra pezzata (vedi foto). Nessun'altra specie presenta queste macchie!

¹ <https://webfauna.cscf.ch>, dopo la registrazione si ha ancora accesso ai propri dati



© Benedikt Schmidt

Vedere altre foto su www.infofauna.ch

Una femmina di salamandra pezzata partorisce da 10 a 40 larve. Poco dopo la nascita, le larve sono lunghe circa 3 cm (lunghezza totale, cioè comprensiva di testa, corpo e coda). Le larve crescono fino a raggiungere una lunghezza di circa 5 cm. Tuttavia, sono già state osservate larve lunghe fino a 8 cm.

4. Lavoro sul campo

In linea di principio, è possibile controllare tutti i siti di riproduzione noti. Di solito si tratta di corsi d'acqua.

Il numero di torrenti monitorati per la salamandra pezzata varia (a seconda di dove vivono i volontari).

Suggerimento: le foreste ospitano non solo le salamandre pezzate, ma potenzialmente anche le zecche. Si consiglia pertanto di proteggersi dalle loro punture.

4.1. Quando effettuare la ricerca?

Le femmine di salamandra pezzata depositano le loro larve nei corsi d'acqua tra marzo e maggio, e più raramente in stagni e sorgenti. In genere, è più probabile vedere le larve nei corsi d'acqua a partire dalla fine di aprile. Dopo alcuni mesi, le larve si trasformano in piccole salamandre ed emergono dall'acqua. Poiché molte larve vengono mangiate o spazzate via dalle piene, le tre visite dovrebbero avvenire tra la fine di aprile e la fine di giugno. In questo periodo



è possibile osservare la maggior parte delle larve. **Si consiglia una visita a fine aprile, una a metà maggio e la terza all'inizio di giugno.**

Le larve sono attive soprattutto di notte, ma **possono essere osservate anche di giorno**. Il tempo non gioca un ruolo fondamentale. I giorni di pioggia dovrebbero essere evitati perché è difficile vedere nell'acqua e l'acqua è torbida. A causa della torbidità dell'acqua, i giorni successivi a forti piogge non sono molto favorevoli.

4.2 Dove cercare?

Le larve di salamandra pezzata vivono nei corsi d'acqua. Più raramente si trovano in stagni o sorgenti. I ruscelli in cui si trovano le larve di salamandra pezzata possono essere talvolta molto piccoli: possono essere sufficienti 20 cm di larghezza e 1 cm di profondità. Il ruscello può anche prosciugarsi alla fine dell'estate. I corsi d'acqua più grandi sono solitamente evitati dalla salamandra pezzata perché i pesci, in particolare le trote, si nutrono delle larve di salamandra pezzata.

In generale, il sito è un ruscello in una foresta. Le ricerche dovrebbero avere successo nella foresta, perché è qui che la probabilità di incontrare la salamandra pezzata è più alta. È necessario esplorare sempre la stessa sezione del torrente. Il tratto scelto deve essere indicato sulla mappa fornita.

Se un sito noto deve essere confermato, info fauna vi invierà un estratto di una mappa che mostra il sito da visitare. Se si visita un nuovo sito, si prega di stampare una mappa (ad esempio utilizzando www.map.geo.admin.ch) e di comunicarci l'area visitata.

Le larve di salamandra pezzata si trovano più facilmente in zone del torrente dove non c'è corrente o dove la corrente è debole. Questi luoghi sono principalmente piccole baie sul bordo del torrente o bacini sotto piccole cascate. I luoghi sono poi molto promettenti se presentano foglie cadute.



Alcuni esempi di habitat della salamandra pezzata:



© Benedikt Schmidt



© Andreas Meyer



© Jérôme Pellet



© Benedikt Schmidt

Vedere altre foto su www.infofauna.ch

4.3. Come si effettua la ricerca?

Le larve di salamandra pezzata non sono particolarmente brave a nuotare. La maggior parte si deposita sul fondo del torrente, a volte nascosta, a volte esposta.

Se le larve di salamandra pezzata non possono essere osservate direttamente, cercate di trovarle sotto le pietre e le foglie morte nell'acqua. Per trovare le larve, le pietre devono essere sollevate con attenzione e le foglie rivoltate.

Ci sono alcuni aspetti importanti da tenere presenti durante la ricerca:

- Le larve sono piccole e ben mimetizzate.
- È necessaria la pazienza! Non troverete una larva di salamandra sotto ogni foglia o pietra. Spesso è necessario cercare in diverse baie o bacini prima di trovare la prima larva. Inoltre, non è detto che le larve si trovino sempre nella stessa baia o bacino.
- Le ricerche devono essere condotte in modo coscienzioso. Il torrente non deve essere disturbato troppo. Chiunque sollevi o giri frettolosamente o distrattamente delle foglie o un sasso crea una piccola nuvola di limo. Quando il limo si deposita e la vista è di nuovo chiara, le larve di salamandra sono già fuggite da tempo.
- A causa delle nuvole di limo create nell'acqua dalle ricerche, è consigliabile guardare



- nella direzione opposta alla corrente (dal basso verso l'alto del torrente).
- Camminare il meno possibile nel letto del torrente e, se necessario, utilizzare le pietre più stabili (sul fondo del torrente si trovano diverse larve di insetti come la cordulégastre (cordulégastre anellata, cordulégastre bidentata)).

Non si dovrebbe dedicare più di un'ora alla ricerca in un singolo sito, ad esempio un ruscello, in modo da poter confrontare le osservazioni provenienti da tutta la Svizzera.

4.4. Di quali informazioni ha bisogno info fauna ?

Info fauna vuole sapere se in un determinato corso d'acqua sono state trovate larve di salamandra pezzata. Questa è l'informazione più importante. Oltre a questo, vogliamo sapere per ogni visita il numero di larve osservate (ad esempio: "Torrente Doren: il 27 aprile 6 larve osservate, il 6 maggio nessuna larva osservata, il 1° giugno 4 larve osservate").

Qui c'è un punto particolarmente importante da sottolineare: **per noi è altrettanto importante sapere dove la salamandra è stata osservata quanto sapere dove la salamandra pezzata non è più stata osservata**. Vorremmo anche sapere dove sono scomparse le salamandre pezzate.

4.5 Agenti patogeni

Negli ultimi anni sono comparsi diversi agenti patogeni che rappresentano un pericolo per gli anfibi. **Nessuno di questi agenti deve essere diffuso durante il censimento degli anfibi**. È quindi necessario osservare le seguenti regole:

- Cercare le larve solo dalla riva, poiché gli agenti patogeni si trovano principalmente nell'acqua. Per quanto possibile, **non bagnare le scarpe**.
- Assumete solo un ruscello al giorno. Lasciate poi che gli stivali o le altre calzature si asciughino completamente. Se si devono ispezionare più corsi d'acqua nello stesso giorno, dopo ogni ispezione bisogna cambiare le calzature o disinfettarle (ad esempio, spruzzandole con la candeggina).
- **Non spruzzare il disinfettante direttamente nell'ambiente naturale**. Se disinfettate le vostre scarpe, fatelo in una bacinella di plastica o in un telone e aspettate che le scarpe siano completamente asciutte prima di continuare il censimento.
- Non trasferire attrezzature (reti o strumenti simili) da un corso d'acqua all'altro.



5. Situazioni particolari

Per qualsiasi problema o dubbio, si prega di contattare : monitoring.karch@infofauna.ch

Gli incidenti particolari e le deviazioni da queste linee guida devono essere sempre segnalati!

6. Informazioni sui risultati

Info fauna informerà i suoi volontari dei risultati del censimento della salamandra pezzata. Questo rapporto sarà disponibile anche sul sito web di Info fauna.

Info fauna è sempre interessata a ricevere informazioni sulla salamandra pezzata e su altri anfibi!

Vi auguriamo tanto divertimento e successo nella ricerca della salamandra pezzata!

