

Foglio di lavoro 1

LAMPIRIDI:

Di circa 2000 specie di Lampyridae, tre sono endemiche in Europa.

A causa della sua mancanza di ali, la femmina brunastra (15-20 mm) di *Lampyris noctiluca* assomiglia a una larva. Per trovare un partner per l'accoppiamento, si siede su un filo d'erba al crepuscolo e solleva il suo addome luminoso. Il maschio alato (10-12 mm), di colore marrone scuro, ha anch'esso delle macchie luminose sull'addome. Tuttavia, è principalmente attratto dal bagliore della femmina.

Anche i maschi e le femmine di *Lamprohiza splendidula* possono brillare. Le femmine (10 mm) di questa specie hanno un colore giallo-marrone e con le loro piccole ali non possono volare. I maschi brunastri (8-10 mm) hanno ali completamente sviluppate. Durante il volo notturno, i maschi lasciano che i loro fotofori (organi che generano luce) si accendano ritmicamente. Se una femmina percepisce il segnale, risponde, facendo sì che il maschio si abbassi.

Phosphaenus hemipterus, la terza specie centroeuropea, vive nelle fessure dei muri e nelle aree ghiaiose. Le femmine (10 mm) non hanno affatto le ali; i maschi (6-8 mm) hanno solo dei monconi. Gli organi di emissione della luce sono appena sviluppati in entrambi i sessi, quindi i feromoni sessuali sono usati principalmente per trovare un compagno.

Compito:

1) Perché le lucciole brillano?

2) Completa la tabella:

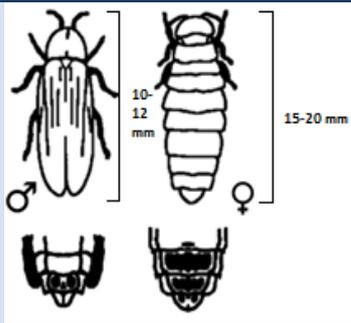
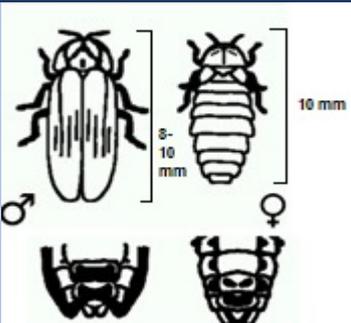
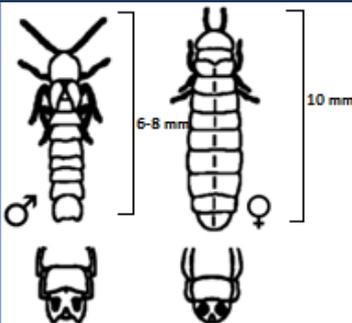
Lampyridae in Europa Centrale		
		
Nome: _____	Nome: _____	Nome: _____
Principalmente luminoso	Principalmente luminoso	Principalmente luminoso
<input type="radio"/> maschio / <input type="radio"/> femmina	<input type="radio"/> maschio / <input type="radio"/> femmina	<input type="radio"/> maschio / <input type="radio"/> femmina

Figura adattata da <http://www.glowworms.org.uk/ident.html>. Tre specie di lucciole dell'Europa centrale: come riconoscere le specie di lucciole dell'Europa centrale. Immagine gentilmente concessa da Marcel Hammann