

RELAZIONE DELL'ATTIVITA' DI LABORATORIO (Brunori C. IIAe)

Martedì 18 ottobre 2011 in laboratorio abbiamo analizzato i campioni completando così il lavoro svolto al fiume. Ci siamo divisi in 5 gruppi di sei persone ciascuno con il compito di osservare un diverso numero di organismi.

Stefania (la naturalista di Cauto) ci ha mostrato i contenitori in cui avevamo riposto le larve nei giorni precedenti: abbiamo notato che alcune erano sopravvissute mentre altre erano morte. Quelle morte sono state messe in vasetti pieni di alcool per la proprietà di questa sostanza di conservare. Alcuni contenitori erano stati riempiti al Vandeno, mentre altri al Mella. Il mio gruppo si è occupato di osservare e analizzare i campioni del torrente Vandeno. Le larve sono state prima spostate in un vassoio di polistirolo pieno d'acqua per permettere loro di muoversi anche se limitatamente. Successivamente, con un contagocce, abbiamo diviso gli organismi a seconda del loro aspetto in diversi contenitori. Per distinguere le specie ci siamo serviti di una chiave agli ordini d'insetti cioè uno schema che a seconda delle caratteristiche fisiche dell'organismo proponeva una soluzione. L'organismo presente in maggior quantità nelle acque del Vandeno è una specie di Efemerotteri; Stefania ha compilato una tabella contando quattordici diverse specie di Plecotteri: un dato molto positivo.

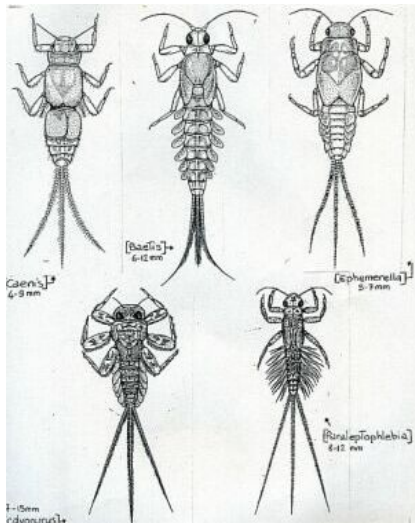
GRUPPI FAUNISTICI CHE DETERMINANO CON LORO PRESENZA L'INGRESSO ORIZZONTALE IN TABELLA (PRIMO INGRESSO)		Numero totale delle unità sistematiche costituenti la comunità (2° ingresso)								
		0 - 1	2 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36...
Plecotteri presenti (<i>Leuctra</i>)	più di una US	-	-	8	9	10	11	12	13*	14*
	una sola US	-	-	7	8	9	10	11	12	13*
Efemerotteri presenti (escludere <i>Baetidae</i> , <i>Canenidae</i> **)	più di una US	-	-	7	8	9	10	11	12	-
	una sola US	-	-	6	7	8	9	10	11	-
Tricotteri presenti <i>Baetidae</i> , <i>Canenidae</i>	più di una US	-	5	6	7	8	9	10	11	-
	una sola US	-	4	5	6	7	8	9	10	-
Gammaridi e/o Atiidi e/o palemonidi	Tutte le US	-	4	5	6	7	8	9	10	-
Asellidi e/o Niphargid	Tutte le US	-	3	4	5	6	7	8	9	-
Oligocheti o Chironomidi	Tutte le US	-	2	3	4	5	-	-	-	-
Altri organismi	Tutte le US	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dalla consultazione della tabella per il calcolo dell'indice IBE si è ottenuto il colore blu che indica una buonissima condizione del corso d'acqua..

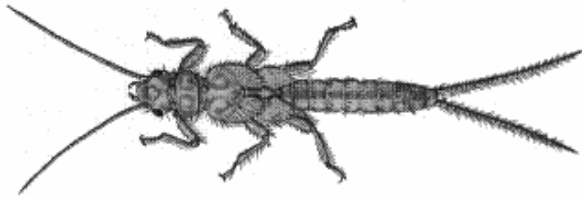
Abbiamo osservato più da vicino gli organismi grazie all'utilizzo del microscopio. Per mantenere in vita gli organismi Stefania ha tenuto costantemente sotto controllo il livello di ossigeno necessario alla

sopravvivenza delle larve.

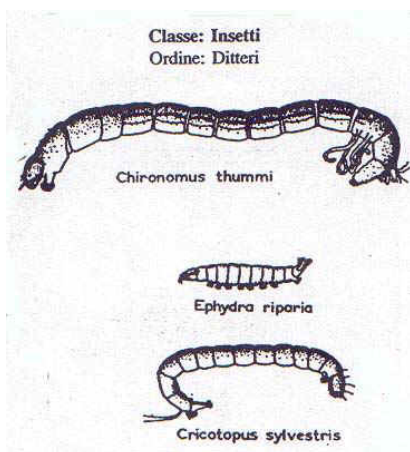
Gli Efemerotteri sono distinguibili per le loro tre "code", chiamate cerci, e per le branchie sul dorso che ricordano delle piccole piume:



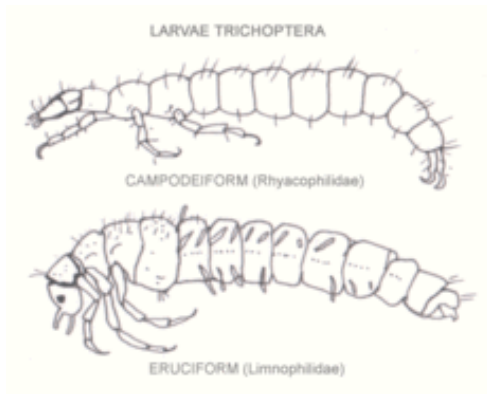
I Plecoteri, invece, sono dotati di due cerci e non hanno branchie addominali:



I Ditteri non hanno zampe articolate:



I Tricotteri sono dotati di pigopodi uncinati:



L'attività di laboratorio è servita per fare il punto della situazione e ha permesso di verificare in modo scientifico il grado di inquinamento del fiume, di paragonare la acque del Vandeno con quelle del Mella e infine di utilizzare chiavi dicotomiche per il riconoscimento dei macroinvertebrati, microscopi, atlanti e tabelle. I risultati sono stati inequivocabili : la qualità dell'acqua del Mella è risultata scadente (giallo) mentre quella del Vandeno buona (verde).