**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: TAXONOMIA E BIONOMIA DE CERATOPOGONIDAE**

**CARGA HORÁRIA:** 360 HORAS

**COORDENADORES:** Maria Luiza Felippe Bauer e Maria Clara Alves Santarém

**EMENTA**

Taxonomia de Ceratopogonidae. Identificação dos principais gêneros. Bionomia de Ceratopogonidae. Importância sanitária do gênero *Culicoides*. Taxonomia de *Culicoides*. Técnicas de montagem e identificação. Principais características morfológicas usadas na identificação dos *Culicoides*.

**OBJETIVO**

1. Apresentar a família Ceratopogonidae, caracterização dos principais gêneros e conhecimento da bionomia.
2. Entender a importância medico-veterinária dos ceratopogonídeos do gênero *Culicoides*.
3. Capacitar o aluno a proceder com as técnicas adequadas de montagem de *Culicoides*, visando os estudos taxonômicos.
4. Reconhecer as principais características morfológicas de importância na taxonomia dos *Culicoides*.
5. Capacitar o aluno a manusear os equipamentos básicos utilizados em laboratório.
6. Conhecer os procedimentos básicos de biossegurança e da manutenção da qualidade no tocante ao trabalho laboratorial executado durante a disciplina.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Formação teórica a ser oferecida ao aluno:**

1 – Apresentação da família Ceratopogonidae. Principais gêneros. Bionomia.

2– Conceitos relacionados a taxonomia e principais aspectos da taxonomia de Ceratopogonidae.

3 – Apresentação do gênero *Culicoides* e sua importância sanitária.

4 – Técnicas de montagem. Estruturas utilizadas na identificação de *Culicoides*.

5- Apresentação do passo a passo da biossegurança e da manutenção de qualidade relacionados as atividades laboratoriais executadas.

**Atividades práticas a serem desenvolvidas pelo aluno durante o estágio:**

1 – Triagem de material – reconhecimento dos ceratopogonídeos.

2 – Triagem de material – reconhecimento dos gêneros da família Ceratopogonidae.

3 – Montagem de exemplares em lâminas permanentes.

4 – Confecção de medidas dos exemplares montados.

5 – Confecção de desenhos dos exemplares montados.

6 – Utilização de chaves dicotômicas de identificação.

7 – Identificação dos exemplares montados.

**Avaliação**

A avaliação da disciplina compreenderá um relatório parcial, a ser entregue na metade do curso, um relatório final, a ser entregue no final do curso, além da elaboração de um pôster contendo um resumo de todo o conteúdo teórico e prático apreendido durante o curso. Esse pôster será apresentado oralmente no workshop do Curso de Especialização de nível Técnico em Biologia Parasitária e Biotecnologia (CENT), o qual realizar-se-á no final do Curso. Além da avaliação mencionada anteriormente, na qual o aluno deverá obter média maior igual a sete, o aluno deverá ter no mínimo, frequência de 75%. Tanto a frequência, quanto o desenvolvimento do aluno durante o estágio, serão acompanhados mensalmente pela coordenação do CENT, através de formulários que serão encaminhados à coordenação pelo Coordenador e/ou orientador do aluno.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. <http://www.inbio.ac.cr/papers/Ceratopogonidae/>
2. Borkent, A. (2004) Insecta: Diptera, Ceratopogonidae. *In*: Yule, C.M. & Yong, H.S. (Eds.) *Freshwater Invertebrates of the Malaysian Region*, Academy of Sciences Malaysia, 683-710.
3. Borkent, A. & Spinelli, G.R. (2007) Neotropical Ceratopogonidae (Diptera: Insecta). *In*: Adis, J., Arias, J.R, Rueda-Delgado, G., Wnatzen, K.M. (Eds.). *Aquatic Biodiversity in Latin America (ABLA),* Pensoft, Sofia-Moscow, Vol. 4, 198 p.
4. Linley, J.R., Hoch, A.L., Pinheiro, F.P. (1983) Biting midges and human health. *Journal of Medical Entomology,* 20(4), 347-364.
5. Mellor, P.S., Boorman, J., Baylis, M. (2000) *Culicoides* biting midges their role as arbovirus vectors. *Annual Review of Entomology*, 45, 307–340.
6. Walton, T.E. (2004) The history of bluetongue and a current global overview. *Veterinaria Italiana*, 40 (3), 31-38.

# Wirth, W.W. & Cavalieri, F. (1977) Ceratopogonidae. *In*: Hurlbert, S.H. *Biota acuática de Sudamérica Austral*, San Diego University, 280-281 p.

1. Wirth, W.W. & Dyce, A.L. (1985) The current taxonomic status of the *Culicoides* vectors of bluetongue viruses. *Progress in Clinical and Biological Reseach*, 178,151-164.
2. Wirth, W.W. & Marston, N. (1968) A method for mounting small insects on microscope slides in Canada Balsam. *Annals of Entomological Society of America*, 61(3), 783-784.

Parte superior do formulário

Parte inferior do formulário