

## **PROTOCOLO 5- ESTUDO DE RECRUTAMENTO DE *Chthamalus* spp. (*C. montagui* e *C. stellatus*)**

### **OBJECTIVOS**

- 1) Estudo experimental do recrutamento de *Chthamalus* spp.
- 2) Estudo da influência de factores como a manipulação e inclinação do substrato no recrutamento deste cirrípede

### **QUESTÕES/HIPÓTESES**

- a) Num período do ano em que o recrutamento de *Chthamalus* spp. tem maior intensidade será que existe fixação de indivíduos em áreas postas a descoberto (raspagens)?
- b) Existirão diferenças de recrutamento de *Chthamalus* spp. em zonas de substrato manipulado e não manipulado?
- c) De que modo factores como a inclinação do substrato têm influência no recrutamento destes cirrípedes (e.g. superfícies horizontais, sub-horizontais, verticais)?

### **PROCEDIMENTO**

- Selecção de 3 locais na zona médiolitoral (distribuição de grupos por cada uma destas superfícies)
- Tratamentos em cada local:
  - a) Raspagens integrais de quadrados de 10 x 10 cm na zona médiolitoral. Periodicidade quinzenal, 3 replicados. As raspagens deverão ser efectuadas em superfícies homogéneas dominadas por *Chthamalus* spp.
  - b) Controlo: marcação de áreas de 10 x 10 cm (sem manipulação) onde se irão efectuar contagens. 3 replicados.
- Em cada saída: i) contagem aleatória de 5 quadrados de 1 x 1 cm; ii) estimativa da percentagem de cobertura do substrato com o método de intersecção.

### **RESULTADOS**

- Elaboração de uma folha de cálculo com todos os dados obtidos
- Comparação estatística das principais hipóteses a testar (Análise de variância).
- Realização de um relatório com formato de publicação científica