

Trabalho Focianinas

Introdução Algologia Aplicada

Determinação pigmentos em cianobactérias

Ano Lectivo:

Turma P11

Focianinas

Amostra	Data colheita	nº dias da Cultura	Vol. Filtrado (ml)	Volume tampão mL	Factor diluição extracto	A750nm	A650nm	A620nm	Peso seco	Ficocianina (mg.ml ⁻¹ extrato)	Ficocianina (mg.ml ⁻¹ cultura)	Conteúdo celular ficocianina (mg pigmento/g peso seco)
G1T1	26.03.2018	7	10	10	-	0,004	0,010	0,013				
G2T2	26.03.2018	7	10	10		0,003	0,019	0,020				
G3T3	20.03.2018	7	10	10	-	0,005	0,026	0,029				
G4T4	20.03.2018	7	10	10		0,024	0,024	0,031				
G1T1	24/3/2018	14	10	10		0,020	0,099	0,118				
G2T2	27/3/2018	14	10	10		0,015	0,123	0,131				
G3T3	27/3/2018	14	10	10	-	0,018	0,236	0,279				
G4T4	29/3/2018	14	10	10		0,015	0,223	0,241				
G1T1	10/4/2018	28	10	10	-	0,057	0,486	0,558				
G2T2	10/4/2018	28	10	10		0,016	0,685	1,228				
G3T3	10/4/2018	28	10	10	1/2	0,037	0,537	0,539				
G4T4	10/4/2018	28	10	10		0,015	0,644	1,168				
G1T1	29/4	42	10	10								
G2T2	24/4	42	10	10	1/2	0,020	0,463	1,013				

$$\text{Clorofila-a extracto (}\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}\text{)} = 11,4062 \times (\text{A}665\text{nm} - \text{A}750\text{nm})$$

$$\text{Carotenoides totais extracto (carotenos+xantofilas) (}\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}\text{)} = 1000 \cdot (\text{A}480) - 1,82 \times \text{Chl-a (}\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}\text{)} / 198$$

