

TP écophysiologie végétale

Dosage de la chlorophylle

Mener l'extraction rapidement et conserver les extraits au froid et à l'abri de la lumière (papier aluminium) afin de minimiser les risques de dégradation des pigments.

- Laver, sécher puis peser précisément 1.5g de feuille
- Couper le matériel végétal en petits fragments et le mettre dans un mortier;
- Ajouter 4ml d'acétone 80% et broyer jusqu'à obtenir un mélange homogène ;
- Ajouter 6mL d'acétone à 80% et broyer de nouveau soigneusement ;
- Filtrer le mélange sur papier filtre et laisser décanter quelques minutes (10min) ;
- Récupérer le filtrat (la solution acétonique) dans un Becher de et compléter à 10ml avec de l'acétone à 80% ;
- Fermer avec du parafilm et agiter.
- Récupérer 1ml de l'extrait pigmentaire dans un Becher de et compléter à 10ml avec de l'acétone à 80% ;
- Fermer avec du parafilm et agiter.
- Placer une cuve en verre, qui contient le solvant d'extraction (acétone à 80%), pour calibrer le spectrophotomètre ;
- Remplacer cette cuve par une autre qui est emplie au 2/3 par l'extrait pigmentaire et lire l'absorbance (A) à 645 nm, 663 nm et 460 nm

Interprétations des résultats

L'objectif est de doser par spectrophotomètre, les chlorophylles a et b ainsi que les caroténoïdes présents dans l'extrait. Les formules ci-dessous établies à partir de loi de BEER-LAMBERT permettent de calculer les concentrations en pigments :

$$\mathbf{Ca = 12.7 A_{663} - 2.63 A_{645} \text{ en mg.l}}$$

$$\mathbf{Cb = 22.9 A_{645} - 4.68 A_{663} \text{ en mg.l}}$$

$$\mathbf{Ccar = 5 A_{460} - (3.19Ca + 130.3 Cb) / 200 \text{ en mg.l}}$$

**Pour les étudiants qui ne trouvent pas leur nom sur la liste me
contacter sur mon email**

biologievegetalebouzid@gmail.com

Dates de programmation du TP

- **Mercredi 01 Décembre 2021 9h – 13h**

LABO 13..... avec Mme BOUKRIA.....G1

LABO 2 avec Mme GHARBI..... G2

- **Jeudi 02 Décembre 2021 9h – 13h**

LABO 13..... avec Mme BENALIA.....G3

LABO 2 avec Mme IMAMI..... G4

- **Mercredi 05 Janvier 2022 9h – 13h**

LABO 13..... avec Mme BOUKRIA.....G5

LABO 2 avec Mme GHARBI..... G6

- **Jeudi 06 Janvier 2022 9h – 13h**

LABO 13..... avec Mme BENALIA.....G7

LABO 2 avec Mme IMAMI..... G8

- **Jeudi 13 Janvier 2022 9h – 13h**

LABO 13..... avec Mme BENALIA.....G9

LABO 2 avec Mme IMAMI..... G10

- **Mercredi 19 Janvier 2022 9h – 13h**

LABO 13..... avec Mme BOUKRIA.....G11

LABO 2 avec Mme GHARBI..... G12

- **Jeudi 20 Janvier 2022 9h – 13h**

LABO 13..... avec Mme BENALIA.....G13

LABO 2 avec Mme IMAMI..... G14

UNIVERSITE DES FRERES MENTOURI CONSTANTINE 1
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE ET ECOLOGIE VEGETALE
ANNEE/ 2021/2022
Spécialite : 3eme Année Ecologie et Environnement

N°	Nom	Prénom	GROUPE
1	ABDELALI	ABIR	1
2	ABED	FARES	1
3	ACHOUR	BOUBAKEUR	1
4	ACHOURI	ANFEL	1
5	AICHOIR	MOHAMED YASSER	1
6	AKKOUCHE	SAID	1
7	AKSAS	RAYENE	2
8	AMMADJOUJ	YOUSRA	2
9	AMRANI	ISHAK	2
10	AOUAICHIA	MARWA	1
11	AOUANE	NAWAL	1
12	AOUAOUA	CHIRAZ	1
13	AOUATI	MALEK	2
14	ATROUS	RANIA	1
15	AYACHI	AMANI	1
16	AZIOUNE	TAHA TEDJ EL ISLEM	3
17	AZIZ	FATIMA	3
18	BADAOUI	Ouahiba Dania	1
19	BAUCHE	CHOUROUK	1
20	BARKAT	NADJEM EDDINE	2
21	BELBAHRI	AYMEN	2
22	BELKHIR	HADJER	3
23	BELLAL	CHEIMA	3
24	BELLILI	MAROUA	2
25	BELLOUT	ILHEM	2
26	BELMOKRE	MERIEH	4
27	BENBESSEM	NADIR	4

28	BENCHABIA	ABD EL HAK	4
29	BENCHIKHA	HALIMA	4
30	BENHACENE	RAHIL	5
31	BENINA	SALSABIL	5
32	BENLABED	MANAL	2
33	BENSEGUENIA	RAYANE	2
34	BENZOUID	MOHAMED CHARAF EDDINE	5
35	BERAKNA	KHAWLA	5
36	BERKANE	SARRA T	2
37	BERRIMA	OUSSAMA	6
38	BETTHA	MANAL	6
39	BIROUK	ROUMEISSA	6
40	BITAT	RAYAN	2
41	BOUABSA	ABDELATIF	6
42	BOUANIMBA	IMED	7
43	BOUCENINA	FOUAD	3
44	BOUCHAIR	FATEN	3
45	BOUCHATIBET	CHAIMA	3
46	BOUCHERIKHA	TEISSER ABD EL HAKIM	7
47	BOUCHERKHA	ILHAM	7
48	BOUCHLOUCHE	KHAOULA T	7
49	BOUDIAF	MEROUA (Congé A)	3
50	BOUDJELLEL	NOUDJOURD	8
51	BOUDRAA	ROUMEISSA	8
52	BOUFAGHAR	BESMA	3
53	BOUFGHED	OUALID	8
54	BOUGAOUZINE	YASSER	3
55	BOUGHEDDA	HAIDAR	3
56	BOUHABILA	ISSAM EDDINE	3
57	BOUHOUHOU	ZINAB	4
58	BOUKENSOUS	DOUNIA ZED	4
59	BOUKENTOUCHA	NOUHA (congé A)	4
60	BOULAININE	IATIDEL	4
61	BOULAMDAIS	YASSER	4
62	BOULASSEL	MOFIDA	8
63	BOUMACHOUN	BAHAE EDDINE	9
64	BOUMAIZA	ADEL	9

65	BOUNABI	HADIL	9
66	BOURENECHE	CHOUAIB	9
67	BOURICHE	FATEH	10
68	BOUTALBI	OUSSAMA	4
69	BOUZABATA	FATEN	10
70	BOUZID	MAROUA	10
71	BRAMKI	LAMIS	10
72	CHAALAL	IMENE NOUR ELHOUDA	4
73	CHAIHA ELOUDJOU	AMINA	11
74	CHAIB	HIBA	11
75	CHAOUA	BOUCHRA	4
76	CHAWEYE ABOUBACAR	HAOUAOU	5
77	CHEBEIKI	AHMED BAH A EDDINE	5
78	CHEGGA	MAROUANE	12
79	CHERCHAR	OUMAIMA	12
80	CHETTIH	AMMAR	12
81	CHIKHAOUI	RANIA	5
82	CHORFI	ABDEL DJALIL	5
83	DAMMENE DEBBIH	NOURHANE	5
84	DAOUDI	ILYES	12
85	DEFFOUS	MOUATAZ	12
86	DJAOUT	ABDELLAH YOUSSEF	12
87	DOUADI	IBTISSEM	5
88	ENE	MOHAMED	5
89	EUTAMENE	ZAKARIA	5
90	FEKRAOUI	FARAH	12
91	FERHAT	KHADIDJA	12
92	FILALI	OUSSAMA NOURELHAK	12
93	FILALI	TAREK	5
94	GATTAL	HAMZA	5
95	GHEDDAB	LAMIS	12
96	GHODBAN	HIBAT ALLAH	5
97	GRENDU	ZEYNEB	12
98	GUERES	HOCINE	6
99	HAMIDOU	FARES	6
100	HAMLA	DJARIR	6
101	HAMOUY	SAID	6

102	HANNACHE	RAYANE	12
103	IKHLEF	SIHEM	6
104	KAABOUCHE	SEIF EDDINE	6
105	KARBOUA	AHMED	6
106	KARECHE	SOUSENE	12
107	KEF	AIMENE ADIB	12
108	KEMMOUCHE	FERIAL	12
109	KERRACHE	DJIHANE	7
110	KHALFAOUI	IBTIHEL	12
111	KHELASSI	MOHAMED ANOUAR	7
112	KRIOUET	FAHIMA	7
113	LAGRA BOUAKAZ	BADREDDINE	7
114	LAHIRA	DJIHANE	7
115	LAIB	RAMZI	12
116	LAIB	LINA IMANE	7
117	LAOUAR	ROUFAIDA AYA ELRAHMAN	8
118	MAHAMAN MOUSSA	HASSAN	8
119	MALLEM	SALIHA	8
120	MATARFI	DJALAL	12
121	MEBARKI	MOHAMED ISKANDER	12
122	MEGAOUEL	MALAK RANIA	12
123	MEHARZI	SAMIA	8
124	MEHASNI	AYA MALEK	12
125	MEHENNI	SABRI	8
126	MEKENZA	SALIM	12
127	MERABTINE	ACHDJANE	8
128	MEROUANI	MEROUA	8
129	MERZOUGUI	ZAKARIA	12
130	MESOUDI	MASOUDA	12
131	MEZHOUD	FATIMA ZAHRA	13
132	MEZIOUT	ABDERRAHMAN	8
133	NASRI	ZYENEB	9
134	NASRI	FATEH	9
135	NEKAA	INDJAD	9
136	NOUAR	FOUAD	9
137	OUCHENANE	KAOUTHER	9
138	OULDZAKARI	ROUMEISSA	13

139	RACHDI	ABD EL HAK	9
140	RADOUANE	CHOUBEILA	9
141	RAHMOUNI	CHERIFA	9
142	RIHANE	LAHSSEN	13
143	SAADAOUI	DHIKRA	10
144	SAHEB	FADIA	13
145	SAIFI	AMIR ABDELKADER	13
146	SALHI	IMENE	13
147	SELLAI	TAHAR	13
148	SIDI	ROFIDA	13
149	SIDI MOUSSA	ASMA	13
150	SLIM	SEIF EDDINE	10
151	SOLTANE	TAKOUA NOUR ELYAKINE	10
152	TAABOUCHE	AHMED RAMI	10
153	TABI	HAROUN ABDERAHMANE	13
154	TAHIROU NIANDOU	HAOUA	10
155	TALBI	AZIZ	10
156	TALHI	ADEM	13
157	TAYEBI	RACHA	10
158	TEBABEL	YOUSRA	10
159	TEMMAR	ADRA	13
160	TEMMIM	CHOUROUK	11
161	TERRANTI	MARWA	14
162	TOUAT	AYA	11
163	ZAHRAOUI	SAFA	14
164	ZAIBI	IMED EDDINE	11
165	ZEDDAM	RAYAN	14
166	ZERADE	RAYENE	14
167	ZERROUKI	AYOUB	11
168	ZIAT	MERYEM	11
169	ZOUGHBI	LAMIS	14