protection des végétaux/Semestre 1/Caractéristiques des bioagresseurs (Invertébrés)/Section 1

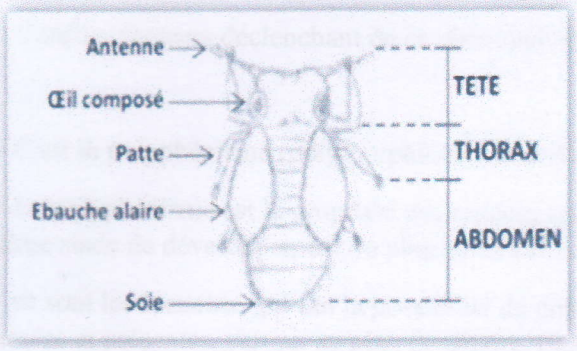
Matricule	Nom	Prénom	Note	TD	Tp	Absent
191933050356	ABBAS/عباس	SAFIA/صفية	5.75	13.0	13.83	
181833055615	ABBOU/عبو	SONIA/صونية	5.0	13.0	13.33	
191933051189	ABDOU/عبدو	AYA/آية	7.75	13.0	13.16	
181833051243	AKROUM/عكروم	RIMA/ريمة	5.0	11.0	12.83	
161633060921	ARIBI/عريبي	AYMEN/أيمن	10.05	10.05	10.05	
191933047581	BELDJOUDI/بلجودي	NESRINE/نسرين	6.0	16.0	12.83	
181833055556	BELHADDAD/بلحداد	BILEL/بلال	10.0	10.0	10.0	
191933047552	BELKORCHIA/بلقرشية	MEROUA/مروى	6.0	10.0	12.33	
191933051598	BELMOUMENE/بلمومن	Madjda/ماجدة	12.0	12.0	15.66	
191433065968	BENAHMED/بن أحمد	Samia/سامية	9.25	13.0	14.83	
191933045447	BENARIOUA/بن عريوة	ILHAM/إلهام	2.25	12.0	13.66	
191933053090	BENCENNA/بن سنة	NOUR ELHOUDA/نور الهدى	0.5	16.0	14.33	
191933045649	BENCHAIB/بن شايب	LILIA/ليليا	6.25	13.0	15.66	
191933047549	BENCHERGUIA/بن شرقية	MAROUA/مروة	9.0	16.0	14.33	
191933050319	BENDIF/بن الضيف	Hanane/حنان	3.75	13.0	13.83	
181833054148	BENGUEDDOUDJ/بن قدوج	ABDERRAHMANE/عبد الرحمن	5.25	15.0	15.33	
191933050762	BENHOURA/بن هورة	MIRA/ميرة	5.0	13.0	13.16	
181833053878	BENOUATAS/بن وطاس	MOULOUD/مولود	0.0	11.0	13.0	OUI
181833050136	BOUCHAKOUR/بوشاقور	IMENE/ايمان	4.25	11.0	12.83	
191933049244	BOUDJEMAA/بوجمعة	NADA/ندى	11.5	14.0	15.16	
191933048094	BOUGOUFA/بوقفة	HANI/هاني	2.25	11.0	14.83	
191933051557	BOUKHARI/بوخاري	ZAKARIA/زكرياء	7.5	15.0	13.83	
191933049895	BOUTAHAR/بوطاهر	FATIMA/فطيمة	1.25	13.0	15.16	
191933046472	CHETTOUH/شتوح	SAIDA/سعيدة	2.0	12.0	12.83	
221717000814	EL ATIGH/العتيق	Abdellahi/عبدالله	10.5	15.0	12.0	
191933047490	FREDJ/فرج	ALIA/علياء	4.0	12.0	12.5	
181933055841	HAMRANI/حمراني	CHAHINAZ/شهيناز	2.75	12.0	12.83	
181833055865	KHOUIDEM/خويدم	ASMA/اسماء	3.5	13.0	14.66	
181833055517	LAIDANI/العيداني	ASMA/أسماء	0.5	11.0	15.33	
191933047582	MAHLOUL/مهلول	NESRINE/نسرين	12.25	16.0	13.33	
191933046356	MEBARKIA/مباركية	Ihcene/إحسان	3.0	11.0	13.66	
191933048063	MECHRI/مشري	FADOUA/فدوى	10	14.0	15.16	
191933051883	MEZHOUD/مزهود	LATIFA/لطيفة	4.0	10.0	15.0	
191933045572	NAILI /نايلي	CHAIMA/شيماء	2.5	11.0	13.66	
191933047324	REBIHI/ربيحي	ANFEL HADJER/أنفال هاجر	2.25	10.0	12.83	
191933052092	SMATA/سماتة	DALAL/دلال	3.0	10.0	15.0	
961533067916	TOUATI/تواتي	Abderrahmane/عبد الرحمان		0.0	0.0	
22103051734	TOUATI/تواتي	Fatima zohra/فاطمة الزهراء	10.5	14.0	14.0	
191933049056	ZOUAGHI/زواغي	RABAH/رابح	4.5	15.0	13.83	

Université Mohamed ELbachir ELibrahimi Bordj Bou Arréridj
Faculté des sciences de la nature et de la vie et de la terre et de l'univers
Département d'agronomie

Examen du module : Caractéristiques des Bioagresseurs (Invertébrés)
1ère Année Master Protection des végétaux
(Corrigé-type)

17/01/2023

Q1)) Parmi les principaux insectes ravageurs de l'Olivier en Algérie, celui qui est en schéma ci-dessous, en stade larvaire.



2pts (0,25 par légende)

1-legendez le schéma et donnez (L'Ordre, la famille, le nom vernaculaire (commun) et le nom scientifique)

Ordre : Hémiptères (Homoptère) (0,5)

Familles : Liviidae (0,5)

Nom vernaculaire : le psylle de l'olivier (0,5)

Nom scientifique : ***Euphyllura olivina*** **(Costa, 1839)**

2- Ce ravageur est communément appelé « **coton** »à cause de la matière cotonneuse blanche que sécrètent les larves.0,5

3- ce ravageur compte **5 stades larvaires** (0,5)

4- Ces stades larvaires se distinguant les uns des autres par les caractères morphologiques suivants : citez-les

-La taille (0,5)

- La formation des fourreaux alaires. (0,5)
- La segmentation des antennes (0,5)
- La segmentation des pattes (0,5)
- Et le nombre de rhinaries sur les antennes. (0,5)

5- Quels sont les différents Symptômes et dégâts causés par ce déprédateur

Symptômes : La présence des psylles peut se détecter par

Le jaunissement des feuilles et des bourgeons (dessin mosaïque), (0,5)

L'enroulement, la déformation voire le dessèchement des jeunes pousses. (0,5)

Dégâts : Ce ravageur **ponctionne** une partie de la sève grâce aux stylets insérés dans le rostre et altère le développement normal de l'organe végétal dont il se nourrit, provoquant ainsi **la stérilité** des fleurs et **la chute** des inflorescences et des fruits. (0,5)

Les larves sécrètent des **flocons cotonneux** et du **miellat** favorisant l'installation d'un **champignon ectoparasite**, *Capnodium oleaginum*, attirant les fourmis et qui **altère la photosynthèse** de l'arbre et diminue ainsi la production de l'arbre Le seuil de tolérance économique est de l'ordre de 2,5 à 3 larves par 100 grappes florales. (0,5)

Q2) Certains acridiens possèdent la surprenante faculté de se transformer radicalement, au fil des Générations.

1-Il s'agit ici de quel phénomène ?

2-Donner sa définition

3- Comment appelle-t-on ces acridiens qui sont affectés par ce phénomène ?

4-Citer les différentes phases de ce phénomène

5-Quels sont les différents aspects qui sont affectés par ces changements

6- Citer les facteurs déclenchant de ce phénomène, avec le principal facteur en premier

1- C'est le polyphénisme (polymorphisme) phasaire (0.5)

2- Le polyphénisme est la propriété des espèces animales qui se présentent sous plusieurs formes différentes, à un même stade de développement ou plus généralement, à la fin de leur développement. (0.5)

3- ce sont les **locustes**, qui ont la possibilité de présenter des aspects variés et réversibles selon les conditions de vie passées et présentes, surtout au plan densitaire. (0.5)

4- La phase solitaire (0.5)

La phase grégaire (0.5)

Les intermédiaires dont les plus importants sont

transiens congregans (0.5)

transiens dissocians (0.5)

5- La morphologie (0.5), l'anatomie (0.5), la physiologie (0.5), le comportement (0.5)

6- Le principal facteur déclenchant est la densité (0.5), puis:

– la photopériode (0.5)

-la température (0.5)

– la sécheresse (0.5)

– la pauvreté de l'alimentation (0.5)

– la teneur de l'air en gaz carbonique (0.5)

– la salinité du sol. (0.5)

Q3) Facteurs favorables au développement des limaces et escargots

Les conditions météorologiques (0.5)

La disponibilité en refuges (0.5)

L'absence d'ennemis naturels (0.5)

Les conditions agronomiques (0.5)