

Royaume du Maroc
Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Pêches Maritimes

Examen d'aptitude professionnelle
pour l'accès au cadre d'Ingénieur d'Etat

Session : 2-3 Décembre 2006

Option : Phytatrie

Epreuve pratique : Diagnostic

Durée : 3 heures

Coefficient : 6

A) Reconnaissez les organismes et/ou leurs dégâts présentés dans les diapositives projetées. Pour chaque diapositive, il faut affecter un numéro de 1 à 40 selon l'ordre de présentation (10 points).

N° Diapos.	Identification
1	ver blanc (<i>ptychogaster exaratus</i>)
2	symptôme d'attaque
3	les chenilles blanches
4	dacnys olive (<i>Bactrocera oleae</i>)
5	poivre noir de la Belle-Étoile
6	
7	~~chenille~~ chenille olive
8	~~chenille~~ chenille olive
9	chenilles capitata (<i>Carabus</i>)
10	chenilles caudées
11	acarien de l'orange
12	~~chenille~~
13	~~chenille~~ chenille olive (<i>Conotrachelus maculatus</i>)
14	chenilles
15	~~chenille~~ chenille olive (<i>Conotrachelus maculatus</i>)
16	~~chenille~~ chenille olive (<i>Conotrachelus maculatus</i>)
17	milidien
18	
19	sepiolite
20	~~chenille~~ chenille olive (<i>Conotrachelus maculatus</i>)
21	
22	chenilles
23	
24	2 œufs de pommier (<i>Cydonia oblongifolia</i>)
25	l'acarien
26	flétrissure Bactrocera
27	psylle de l'olivier (<i>Empoasca fabae</i>)
28	psylle vert <i>Aspidiot</i>
29	chenilles caudées (<i>Conotrachelus maculatus</i>)
30	la chenille de l'olivier
31	larve de chenille
32	~~chenille~~
33	~~chenille~~ chenille olive
34	~~chenille~~ chenille olive
35	~~chenille~~ chenille olive

36	- cecidie
37	nouille
38	neurotoxi
39	-
40	neurotoxi melleo doggyne

B) Répondez aux réflexions suivantes: (10 points).

- 1) Donnez 3 méthodes de lutte contre la morelle jaune.
- 2) Donnez le seuil d'intervention chimique contre le carpocapse.
- 3) Citez 3 principales attributions du service de la protection des végétaux au Maroc.
- 4) Citez 3 méthodes de lutte contre les rongeurs nuisibles au Maroc.
- 5) Donnez le seuil d'intervention chimique contre les acariens sur clémentinier.
- 6) Donnez une variété de tomate tolérante au TYLCV.
- 7) Citez 3 précautions à prendre pour éviter les phénomènes de résistance aux pesticides.
- 8) Soit un pesticide titré à 2%, la dose recommandée est de 1g de matière active par hectare, déterminer la quantité de ce produit à utiliser pour traiter 4ha.
- 9) Donnez une formule de calcul de l'efficacité d'un pesticide.
- 10) Donnez l'attitude à adopter dans la protection d'une variété sensible et une autre résistante à un agent nuisible.
- 11) Donnez un plan de gestion sanitaire d'un stock de céréales.
- 12) Donnez 3 cas du succès de la lutte biologique au Maroc.
- 13) Donnez 5 critères impliqués dans le choix d'un pesticide.
- 14) Donnez les principales précautions à prendre dans l'utilisation d'un pesticide.
- 15) Définir la lutte intégrée, donner un exemple au Maroc.
- 16) Citez les principales méthodes de lutte contre les maladies à virus des végétaux.
- 17) Donnez les volumes de bouillie à utiliser dans un traitement d'un hectare de clémentinier et d'un hectare du blé à désherber.
- 18) Citez les principales méthodes de lutte contre les maladies phytovirales.
- 19) Donnez 3 herbicides utilisés dans le désherbage de la betterave à sucre.
- 20) Donnez 3 herbicides utilisés dans la lutte contre les monocotylédones dans la culture des céréales.

7/10

Convolvulus manduc.