Sommaire

الملخص

Abstract

Résumé

Remerciements

Dédicace

Sommaire

Liste des figures

Liste des tableaux

Liste des abréviations

Introduction Générale……..……..01

Partie Théorique

Chapitre 01 : Pesticide……04

1. Définition……..04

2. Classification des pesticide……..04

3 Intérêt des pesticides.. …… …….……..…..06

4. Pesticides dans la chaine alimentaire …….07

4.1. Impacts des pesticides sur l'environnement …….07

4.1.1. Présence généralisé dans les milieux aquatiques……07

4.1.2. Présence persistante dans les sols…..…….07

4.1.3. Présence dans l'air……..…07

4.1.4. Présence dans les denrées alimentaires…….…..07

4.2. Toxicité des pesticides sur la santé……08

4.2.1. Toxicité aigue…….08

4.2.2. Toxicité chronique……..09

Chapitre02 : *Exirel*……..10

Diamide antranilique

1. Définition.……10
1.1. Activité insecticide et symptomologie..…….....10
1.2. Caractérisation de diamide anthranilique……..11
2. Exirel……..……..11
2.1. Définition…….....11
2.2. Propriétés physiques et chimiques ……...12

Molécule active d'Exirel

3. Cyantraniliprole……13
3.1. Propriété physico-chimique……..……....14
3.2. Mode d'action de cyantraniliprole……14
3.3. Toxicocinetique de cyantraniprole……15
4. Risque pour l'environnement……...16
5. Santé et Sécurité humaines……...17
6. Toxicité d'exirel …….....17

Chapitre 03 : Rats……19

1. Définition des rats ……19
2. Classification des rats……19
3. Utilisation des rats en recherche biomédicale ……20

Partie Pratique

Chapitre 01 : Matériels et méthodes…….21

I- Matériels……21

1. Matériel biologique……...21

2. Matériel chimique……21

II- Méthodes……22

1. Conditions d'élevage …….22

2. Mesure du poids……..…….22

3. Choix des doses……22

4. Traitement des rats**..**……..23

5. Sacrifice et prélèvement du sang……...23

6. Méthodes des études hématologiques et biochimiques et sérologiques……....25

5.1. Méthodes des études hématologiques…….…….....25

5.1.1. Numération des formules sanguines (FNS)……...25

6. Automate Mindray BS-240……..…..25

6.1. Présentation de l'appareil…….25

6.2 Principe …….26

6.3. Notion des racks…….26

7. Méthodes des études biochimiques et des activités enzymatiques……....27

7.1. Dosage de l'urée sanguine……....27

7.2. Dosage de la créatinine…….…28

7.3. Dosage des transaminases…….....28

7.4. Dosage de phosphatase alcaline…….....30

7.5. Dosage de glycémie…….....30

8. Méthodes des études Sérologiques…….....31

III. Analyse statistique ……..31

Chapitre 02 : Résultats et discussion……32

I- Résultats……32

1. Variation des paramètres hématologiques et biochimiques et sérologiques……32

1.1. Variation des paramètres hématologiques……..32

1.1.1. Variation du nombre des globules rouges……...32

1.1.2. Variation de la concentration d'hémoglobine……..33

1.1.3. Variation du pourcentage d'hématocrite…….34

2.1.4. Variation du nombre des globules blancs……35

2.1.5. Variation du pourcentage de lymphocyte……..36

2.1.6. Variation du pourcentage de monocyte……..…37

2.1.7. Variation de nombre de plaquette…….38

1.2. Variation des paramètres biochimiques…….39

1.2.1. Variation de la concentration de l'urée sanguine……39

1.2.2. Variation de la concentration de la créatinine…….40

1.2.3. Variation de l'activité du TGO……41

1.2.4. Variation de l'activité du TGP…….42

1.2.5. Variation de la concentration de glucose……...…….43

1.2.6. Variation du taux de PAL……...44

1.3. Variation des paramètres sérologiques……....45

1.3.1. Dépistage du CRP (Protéine c-réactif)……...45

II- Discussion……46

1. paramètres hématologiques ……...…….46
2. paramètres biochimiques……...47
3. paramètre sérologique……49

Conclusion Générale…….50

Références

Annexe