SOMMAIRE

Pages

INTRODUCTION 1

MATERIEL ET TECHNIQUES 5

PREMIERE PARTIE : LES CORPS DORSAUX 8

I - Localisation des corps dorsaux 11

II - Aspect des corps dorsaux au cours du cycle vital . . . 13

A - Le cycle sexuel d'*Arion rufus* 13

B - Le tractus génital d'*Arion rufus* 16

1 - L'ovispermiducte 16

2 - La glande de l'albumine 17

C - Etude des corps dorsaux au cours des différents stades du cycle sexuel de l'animal . . 18

1 - Cas des animaux en phase infantile 18

2 - Cas des animaux en phase juvénile 18

3 - Cas des animaux en début de phase mâle mature 20

4 - Cas des animaux sacrifiés immédiatement après l'accouplement 20

5 - Cas des animaux en phase femelle 21

6 - Cas des animaux en phase de dégénérescence . . 22

III - Discussion et conclusion 22

DEUXIEME PARTIE : LE SYSTEME NERVEUX CENTRAL 27

I - Description du système nerveux central 29

II - Carte de la localisation des cellules neurosécrétrices d'*Arion rufus* mises en évidence par la technique de coloration au Bleu Alcian - Jaune Alcian 30

A - Principe de la coloration 31

B - Nomenclature utilisée pour désigner les cellules neurosécrétrices 32

Pages

C - Résultats 34
1 - Les ganglions supraoesophagiens 34
2 - La masse ganglionnaire sous-oesophagienne . . 34
3 - Les ganglions buccaux 36
D - Discussion et Conclusion 36

TROISIEME PARTIE : LES RELATIONS GANGLIONS CEREBROÏDES-CORPS DORSAUX 39

I - Innervation des corps dorsaux 40

II - Les nerfs commissuraux (= nerfs intercérébraux) . . . 40

III - Description des mésocérébron-Dark Green Cells du ganglion cérébroïde 41

IV - Discussion et conclusion 42

CONCLUSION GENERALE 44

BIBLIOGRAPHIE

PLANCHES