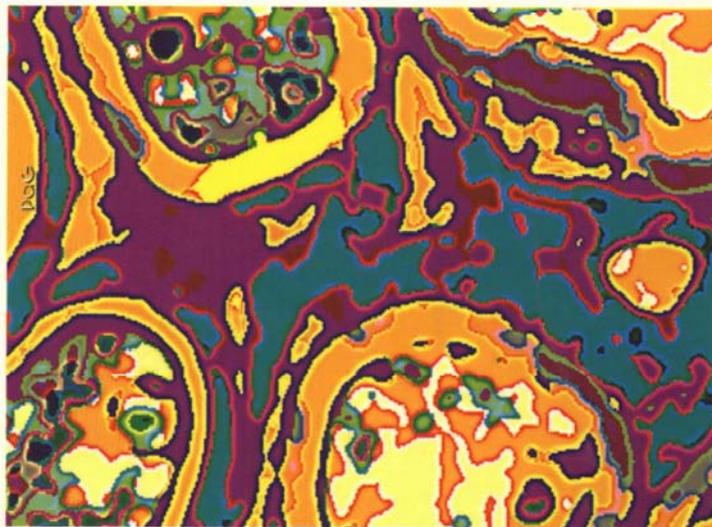


André Beaumont Pierre Cassier

2^e CYCLE • CAPES • AGRÉGATION

Travaux pratiques de biologie animale

Zoologie Embryologie Histologie



DUNOD

TABLE DES MATIÈRES

| | <i>Pages</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. La Grenouille verte | 1 |
| 2. Appareil uro-génital de la Grenouille verte | 27 |
| 3. Nerfs rachidiens et système sympathique de la Grenouille verte | 47 |
| 4. La Souris blanche | 67 |
| 5. Appareil uro-génital de la Souris blanche. | 97 |
| 6. Les Protozoaires | 121 |
| 7. Les Annélides (la Néréis) | 145 |
| 8. Les Annélides (le Ver de terre) | 169 |
| 9. Les Mollusques Gastéropodes | 199 |
| 10. Les Crustacés | 233 |
| 11. Les Insectes | 281 |
| 12. Les Échinodermes. | 331 |
| 13. Développement de l'œuf de Grenouille rousse | 357 |
| 14. Développement de l'œuf de Poule | 383 |
| 15. Annexes embryonnaires du fœtus de Mouton. | 419 |
| 16. Éléments d'histologie | 447 |

La Grenouille verte

(*Rana "esculenta" Linné 1758*)

DISSECTION GÉNÉRALE

I. Morphologie externe, p. 4

- A. Coloration.
- B. Les parties du corps.
 - 1° La tête.
 - 2° Le tronc.
- C. La peau.

II. Cavité buccopharyngée, p. 10

- A. Le plafond buccal.
- B. Le plancher buccal.

1^{er} temps de la dissection :

Incisions cutanées. La musculature thoracique et abdominale.

2^e temps de la dissection :

Incisions musculaires et section de la ceinture pectorale.

III. Description générale des viscères, p. 16

- A. Le cœur.
- B. Le foie.
- C. Les poumons.
- D. Le tube digestif.
- E. La rate.
- F. Les reins.
- G. Les gonades.

IV. Étude particulière de l'appareil digestif, p. 23

- A. Le tube digestif.
- B. Les glandes digestives.

a) Les astrocytes *protoplasmiques* sont localisés principalement dans la *substance grise*. Ils ont de multiples processus hautement branchus. Ils joueraient un rôle important dans l'homéostasie du système nerveux central en tamponnant les ions K^+ qui s'accumulent dans les espaces extracellulaires après une activité neuronale, dans la dégradation de l'excès de neurotransmetteurs sécrétés au cours de la transmission chimique, dans le métabolisme énergétique du cortex cérébral par leur accumulation de glycogène.

b) Les astrocytes *fibreux* sont surtout localisés dans la *substance blanche*. Leurs processus sont plus fins et moins branchus.

2. les *oligodendrocytes* ressemblent aux astrocytes, mais comme leur nom l'indique, ils sont beaucoup moins branchus car ils n'ont qu'un petit nombre de processus qui se divisent plus rarement. Un type particulier d'oligodendrocyte, dit interfasciculaire, est à l'origine de la *myéline* des axones du système nerveux central. Chaque segment internodal de la gaine de myéline de ces axones est formé par l'apposition des membranes plasmiques d'un oligodendrocyte enroulé en spirale autour de l'axone. Ces oligodendrocytes sont donc homologues des cellules de Schwann du système nerveux périphérique. Ils en diffèrent toutefois par le fait qu'un oligodendrocyte peut former des segments de myéline autour de *plusieurs axones* et non d'un seul.

3. la *microglie* est composée, comme le nom l'indique, de *petites* cellules dispersées à travers le système nerveux central. Elles ressemblent quelque peu aux oligodendrocytes, mais leurs processus cytoplasmiques sont courts, tortueux et décorés de minuscules «épines». Dans les régions lésées, les cellules prolifèrent, grossissent et deviennent phagocytaires (débris cellulaires, fragments de myéline).



22952
 رقم الجرد :
 0146
 رقم الفاتورة :
 11/10/2000
 التاريخ :
 J. Koupe B
 الأصل :

44408 (I) (1,5) OSB 80° TYP
Imprimerie Arts Graphiques du Perche 28240 Meaucé
Dépôt légal : septembre 1999 — N° d'Imprimeur 991541
Imprimé en France

رقم الجرد: 29925
رقم الفاتورة: 0146
التاريخ: 11/10/2000
الأصل: A. Groupe B

