

# Un strongle parasite mal connu des ovins des steppes : *Marshallagia marshalli* (rr 2015/55 Bentounsi B.)

## A poorly investigated strongyle from sheep in steppic areas: *Marshallagia marshalli*

ZOUYED I. (1), CABARET J. (2), BENTOUNSI B. (1)

(1) Institut des Sciences Vétérinaires, Université Constantine 1 (Algérie).

(2) INRA, UMR 1282 et Université F. Rabelais, 37380 Nouzilly (France).

### INTRODUCTION

Spécificité des zones steppiques :

- A l'élevage ovin;
- Par le climat (hivers froids et étés chauds et secs) et la végétation;
- Par la prééminence de *Marshallagia*: dans l'Eurasie (45/51 sites), le moyen - Orient et le nord de l'Inde (berceau de la domestication du mouton)(Meradi *et al.*, 2012).

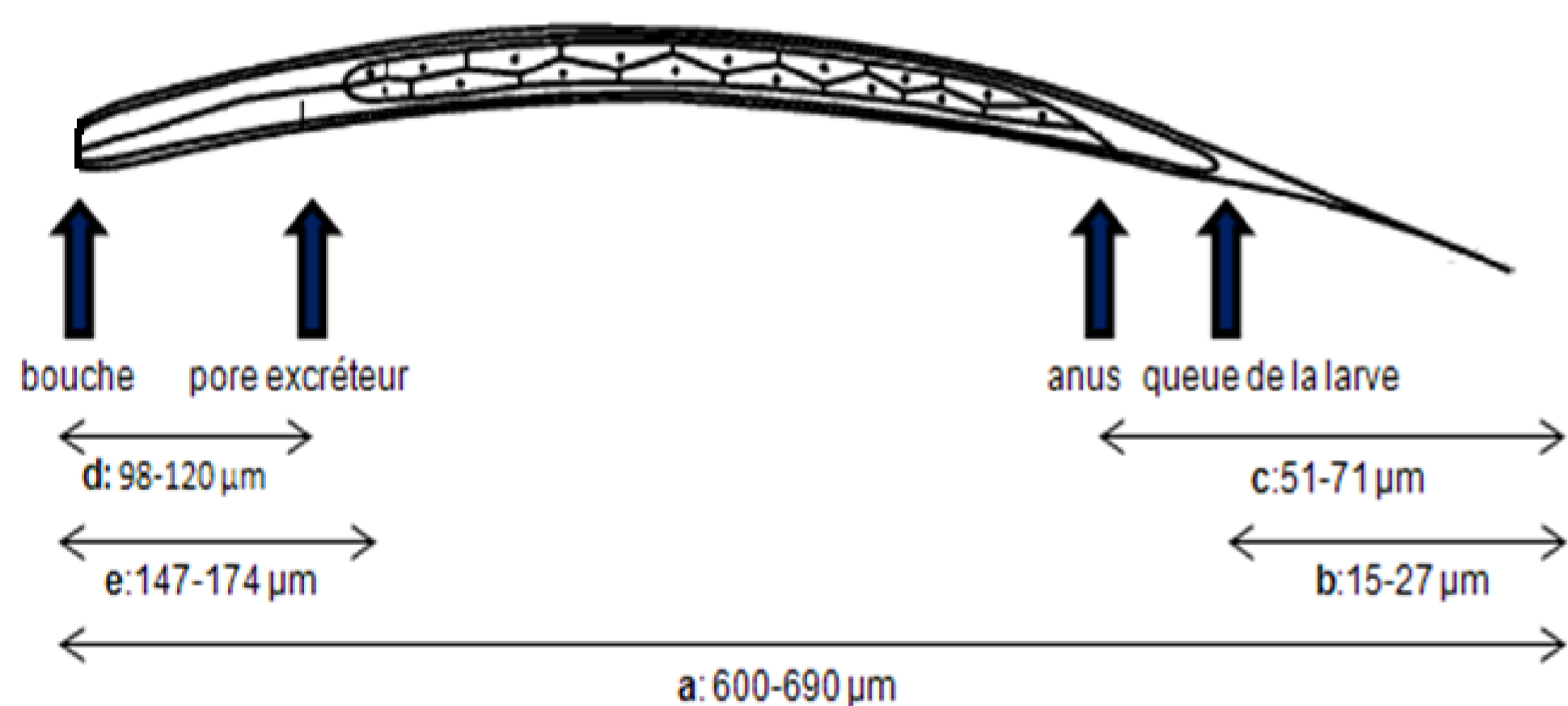
Objectifs:

- ✚ Décrire des larves infestantes (L3) dans les coprocultures.
- ✚ Préciser la prévalence saisonnière à tous les étages bioclimatiques de l'est algérien.

### MATERIELS ET METHODES

- ◆ Identification ( 5 mesures) de 77 L3 de *M. marshalli* cultivées (oeufs de femelles).
- ◆ Prévalence et dynamique de l'infestation dans 10 abattoirs (4 bioclimats) sur 462 caillettes (6/ mois/ an). Raclage de la muqueuse, récolte des vers (sur 1/3) et identification au microscope sur la queue du ver.
- ◆ ANOVA et comparaisons sur SPSS 11.

### RESULTATS



**Figure:** Morphométrie de la larve infestante (L3) de *Marshallagia marshalli* (a: longueur totale, b: portion distale, c: anus - queue de la gaine; d: bouche - pore excréteur, e: oesophage).

Sites bioclimatiques	Humide	Sub humide	Semi aride	Aride
<i>M. marshalli</i> :				
Nombre de vers	7	49	117	8
Intensité	26	27	39	53
Prévalence	100	80	89	77

**Tableau :** Nombre de vers, intensités et prévalence de *Marshallagia marshalli* chez les ovins dans 10 abattoirs localisés dans différents sites bioclimatiques de l'est algérien.

### DISCUSSION- CONCLUSION

1. La larve au stade infestant (L3) de *Marshallagia marshalli* se distingue des 2 genres à portion distale courte, les plus dominants chez les ovins :

- *Teladorsagia* : par une plus petite taille et sans l'aspect carré de l'extrémité antérieure.
- *Trichostrongylus*: par la bouche plate, une portion distale encore plus courte et la queue de la larve ronde.

Les clés de diagnose des larves doivent être revues dans les zones où *M. marshalli* est présent.

2.

- ✓ Forte prévalence de *M. marshalli* par les autopsies dans les 10 abattoirs estimée à 87%.
- ✓ Dominance parmi les nématodes Trichostrongylidae dans les étages aride et semi - aride.
- ✓ Présence particulièrement forte en novembre- décembre dans notre étude. Cela a été également noté au Maroc, en Espagne et au Ouzbékistan. Cette saisonnalité correspond aux besoins climatiques des stades libres de *M. marshalli* : une relative sécheresse avec un climat froid. Sa distribution est reliée à de faibles pluies, à l'inverse de ce qui était noté pour les autres strongles (Meradi *et al.*, 2012).