Impact des traitements vétérinaires antiparasitaires sur l'entomofaune

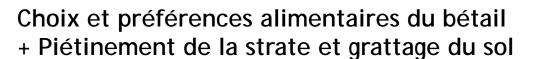


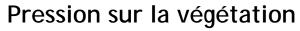




Xavier HOUARD

Office pour les insectes et leur environnement





- > Assure la diversité floristique
- > Structure les communautés végétales
- > Façonne et gouverne les communautés d'insectes phytophages et floricoles



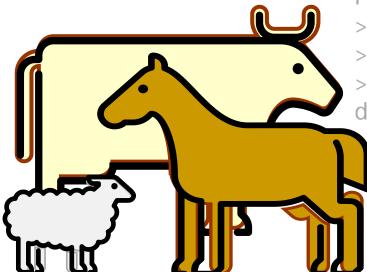


Déjections

=

« micro-écosystèmes »

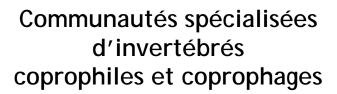




Choix alimentaires du bétail Piétinement et grattage

Pression sur la végétation

- > Diversité floristique
- > Structuration des communautés
- > Façonnement des communautés d'insectes phytophages et floricoles







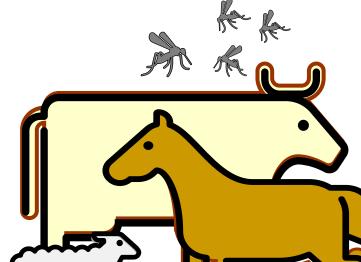
Sang, sueur et larmes insectes piqueurs-suceurs

Choix alimentaires du bétail Piétinement et grattage

Déjections

« micro-écosystèmes »

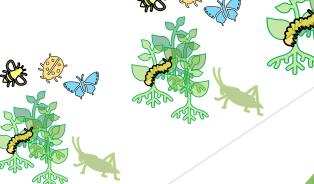




Pression sur la végétation

- > Diversité floristique
- > Structuration des communautés
- > Façonnement des communautés d'insectes phytophages et floricoles









Sang, sueur et larmes

Choix alimentaires du bétail Piétinement et grattage

Déjections

« micro-écosystèmes »



»

Pression sur la végétation

- > Diversité floristique
- > Structuration des communautés
- > Façonnement des communautés d'insectes phytophages et floricoles



Cadavres, viscères, phanères Communautés spécialisées d'insectes nécrophages et saprophages





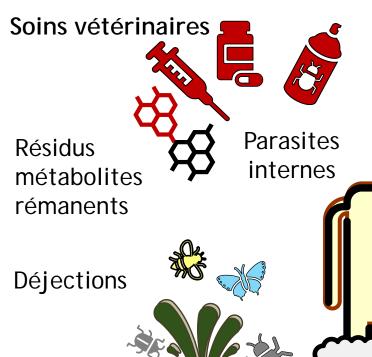




Pression sur la végétation

- > Diversité floristique
- > Structuration des communautés

> Façonnement des communautés d'insectes phytophages et floricoles

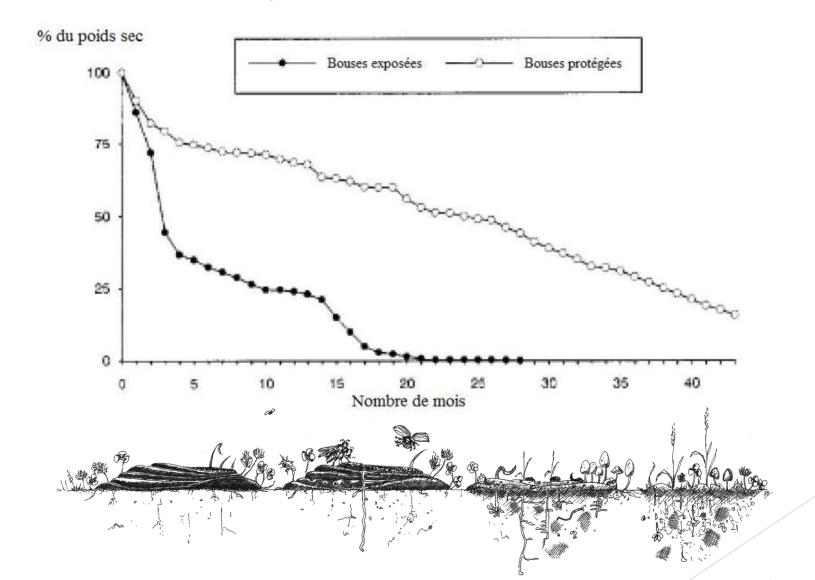


Communautés d'invertébrés coprophiles et coprophages

Cadavres, viscères, phanères Communautés specialisées d'insectes nécroptages et sur ophages



Dégradation des bouses traitées vs non-traitées d'après Lumaret & Kadiri (1995)









3 principales classes de traitement :

- Les **anthelminthiques** (vermifuges strictes). Ils agissent sur les parasites internes des animaux tels que les nématodes gastro-intestinaux et les strongles pulmonaires et sont habituellement administrés au printemps, puis une à deux fois jusqu'à l'automne ;
- Les **ectocides** sont utilisés pour agir sur les parasites externes des animaux, incluant poux, tiques, mouches piqueuses et acariens. Ils sont généralement administrés l'été;
- Les **endectocides** agissent à la fois sur les parasites internes et externes et sont utilisés aux mêmes périodes que les anthelminthiques.





Tous les produits vétérinaires ne présentent pas le même **risque pour l'entomofaune**. Cela **dépend de** :

- la période du traitement (insectes actifs ou non),
- des pratiques des éleveurs (certains traitent plus que d'autres leurs animaux),
- de la famille chimique à laquelle appartiennent ces médicaments,
- de leur mode d'admission et d'application
- de leur voie d'excrétion (déjections, urine)
- des effets de la molécule initiale et/ou des métabolites retrouvés.

Il convient de séparer les substances à transit rapide, seulement retrouvées dans les déjections au cours des quelques jours qui suivent leur administration, et celles qui sont stockées par l'animal et libérées progressivement pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois (effet systémique). Mais leur vitesse d'excrétion ne préjuge pas de leurs effets sur la faune.



OPIE

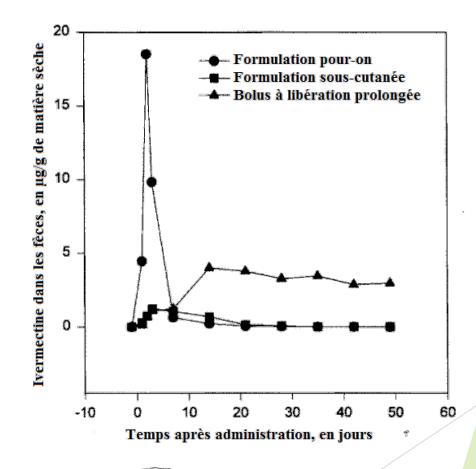
4 principaux modes d'admission

Pour-on: application cutanée par étalement sur le dos des animaux. La matière active est absorbée par le système circulatoire ou bien retenue par la peau et les poils;

Bolus intra-ruminal ou bolus diffuseur : pastille administrée par voie orale, installée dans le rumen et libérant en continue une microdose de produit jusqu'à plusieurs mois ;

Solution injectable : injection sous cutanée (la plus utilisée), intramusculaire ou intraveineuse du produit ;

Solution buvable/orale: administration orale du produit, dans la nourriture, sous forme de pâte ou en liquide.

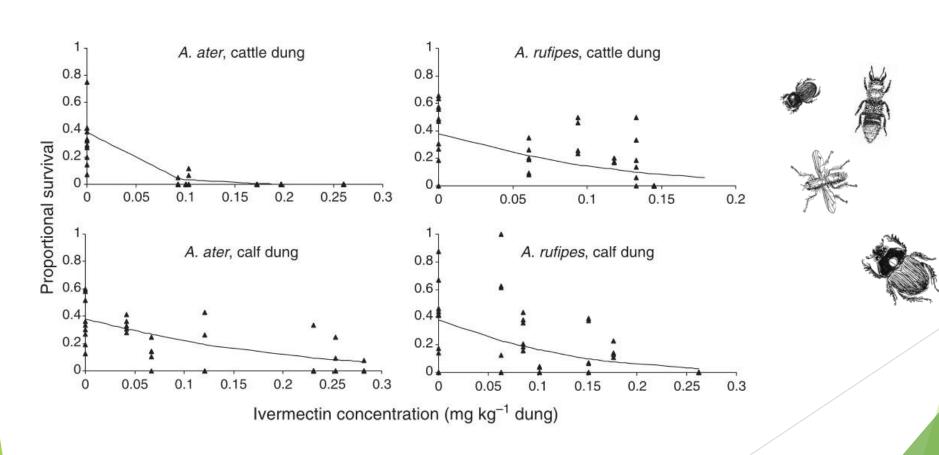








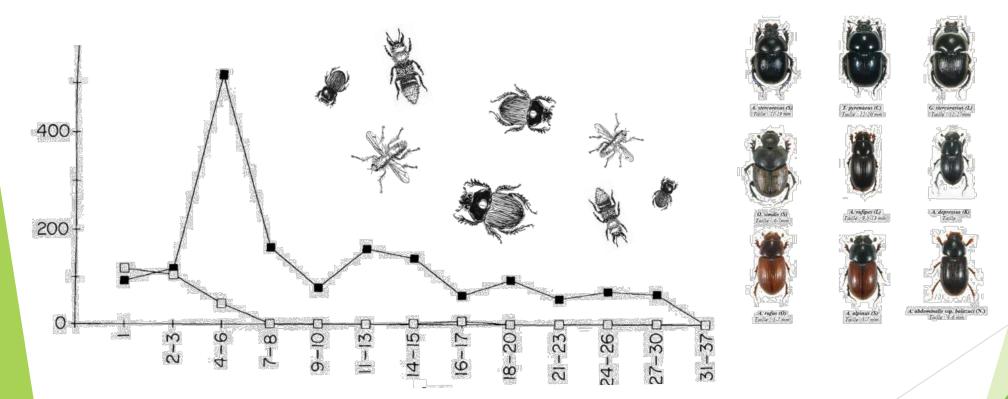
L'entomofaune coprophage est directement touchée par la toxicité des traitements antiparasitaires







Effet pervers des traitements antiparasitaires : renforcement de l'attractivité sur la faune coprophage

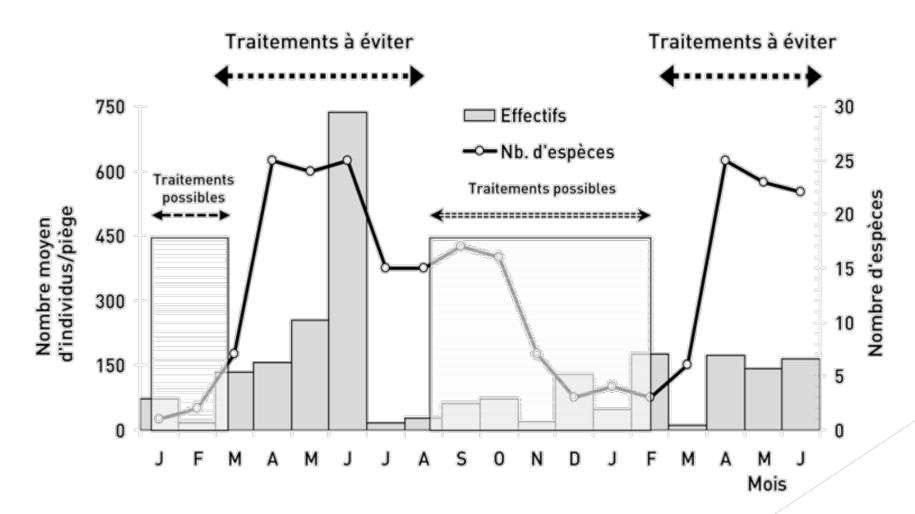


Différence du nombre de coléoptères collectés par piège CSR avec fèces d'animaux traités (■) et non traités (□) excrétées 10 jours après traitement (ivermectine détectable). D'après Lumaret & al, 1993.



Traiter moins et traité mieux...

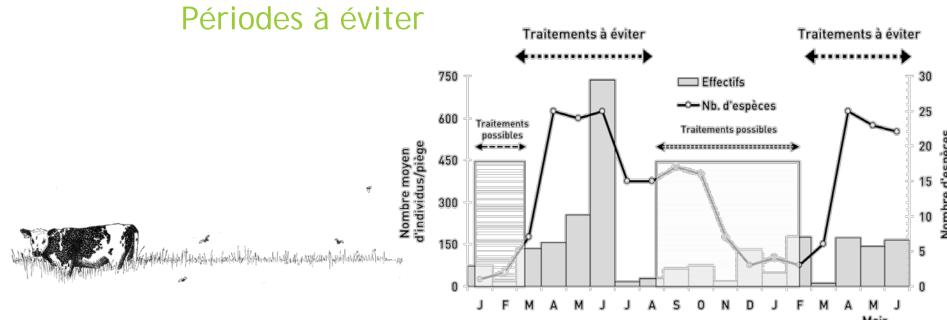
Des périodes à éviter







Traiter moins et traité mieux...





- Toujours faire pâturer de jeunes animaux sur des prairies saines ;
- Réduire le chargement des pâtures (= pratiquer un pâturage extensif) ;
- Eviter tout surpâturage (herbe jamais inférieure à 5 cm) ;
- Effectuer des rotations régulières ;
- Alterner pâturage et fauche ;
- Pratiquer un pâturage mixte (sauf ovins/caprins);
- Entretenir les prairies par des moyens mécaniques (fauche, broyage des refus).





Préconisations en faveur de l'entomofaune dans le cadre de la gestion conservatoire

- pas de parcage de nuit ;
- pas de nouvelle création de stabulation ;
- pas de traitements vétérinaires rémanents sur sites ;
- instauration de zones refuges tournantes ;
- en mode entretien de la pelouse, jamais deux fois le même secteur à la même période ;
- en mode restauration des ourlets, contrôle visuel régulier de l'impact instantané ;
- accroissement de la taille des sites gérés ;
- recherche de sites « tampons » pour les périodes de pâturage défavorables à l'entomofaune ;
- suivi ciblé des espèces patrimoniales sténoèces liées aux ourlets et aux végétations dynamiques « intermédiaires » ;
- instauration d'un dialogue permanent entre les entomologistes, les gestionnaires et les zootechniciens.

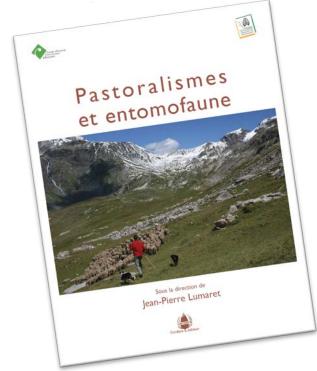






Impact des traitements vétérinaires antiparasitaires sur l'entomofaune





Merci pour votre attention

Xavier HOUARD

Office pour les insectes et leur environnement

