

## Lutte contre les insectes ailés

---

Les insectes (taons, mouches, moucheron et moustiques divers) sont le lot quotidien de nombreux chevaux quand arrive la belle saison. Ils induisent de nombreux désagréments plus ou moins graves. Comment limiter l'infestation par ces indésirables ? Quels sont les moyens de lutte à la disposition de l'éleveur et du cavalier ?

par Marie DELERUE - Laetitia MARNAY-LE MASNE - | 02.05.2018 |



Niveau de technicité :



## Désagréments variés induits par les insectes

---

Le **harcèlement par les insectes** génère un **stress** chez le cheval qui peut se traduire par de la **nervosité**, une

**agitation**, notamment de la tête, lorsque le cheval est monté.



## Une gêne au quotidien

Au pré, le harcèlement par les insectes peut induire une **modification du budget-temps** du cheval, c'est-à-dire de la répartition dans la journée et du temps accordé aux activités telles que l'alimentation, le repos debout ou couché, les déplacements...

Chez les chevaux de Camargue, il est notamment remarqué qu'ils passent 2h30 de moins à s'alimenter, notamment de jour, à la belle saison, préférant se rassembler dans une zone de repos où ils semblent moins attaqués par les insectes (Duncan, 1985).

## Un vecteur de maladies

L'activité des insectes génère également des **désagréments** tels que des **conjonctivites**, la **surinfection de plaies**, la **transmission de maladies**, telles que la **fièvre West-Nile** ou l'**anémie infectieuse** (AIE). Enfin, une **hypersensibilité à la salive d'insectes piqueurs**, notamment les **culicoïdes** (touchant jusqu'à 10% des chevaux) est à l'origine d'une affection particulièrement invalidante : la **dermite estivale récidivante équine** (DERE).

## Les principaux insectes incriminés

---



Le cycle de vie des insectes ailés comporte en général 4 phases (œuf, larve, nymphe et adulte), les trois premiers stades ayant lieu dans les zones humides (boue, vase, fumier, déjections), le dernier sur ou à proximité des animaux. Le cycle dure en moyenne de 3 semaines à 2 mois selon les espèces.

**Mouches, taons, moucherons, moustiques**... sévissent particulièrement à la belle saison, d'avril à octobre avec un pic en juillet. Attirés notamment par la sueur des animaux, ils sélectionnent les zones de peau fine, souvent peu accessibles au cheval... On distingue notamment :

## Les culicoïdes

**Petits moustiques** dont seule la femelle est **hématophage**, sont présents principalement dans l'ouest de la France (Normandie, Bretagne, Aquitaine), **régions douces et humides**. Actifs en particulier à l'aube et au crépuscule, un peu la nuit, leur piqûre induit des **démangeaisons intenses** chez les chevaux présentant une **hypersensibilité à leur salive**. Cette dernière est responsable de la DERE (**dermite estivale récidivante équine**).

## Les mouches plates (mouches araignées)

**Mouches** d'environ 10mm, que l'on trouve principalement sous **climat doux**, vivent en permanence sur l'animal qu'elles parasitent. Elles affectionnent les zones sensibles (anus, périnée, intérieur des cuisses) où leur piqûre douloureuse et leurs mouvements engendrent des **réactions parfois violentes**. Très dures à attraper (se déplacent en crabe) et à tuer (il faut les écraser individuellement entre les ongles), elles sont sensibles à l'ingestion de produits gras, huile ou vaseline (elles en meurent). On peut alors enduire les zones à protéger avec des corps gras. Attention cependant aux brûlures quand il y a beaucoup de soleil !

## Les taons

Les **taons** affectionnent la proximité des **bois** et les **prairies humides**. Leur piqûre, très douloureuse a lieu principalement en pleine journée, gonfle et démange beaucoup. Elle génère des **saignements** qui attirent les autres insectes.

## Les mouches domestiques

Les **mouches domestiques** consomment les squames de peau, les sécrétions lacrymales et le sang issus des piqûres des taons, principalement aux heures chaudes. Se déplaçant d'un cheval à l'autre, elles sont **vecteurs d'affections** telles que les **conjonctivites**.

## Les gastérophiles

Leur nuisance est essentiellement associée au **parasitisme interne de l'estomac** causé par leur larves issues d'**oeufs pondus sur les membres** antérieurs, les lèvres, parfois la crinière du cheval et ingérés par léchage.

## Prévenir une infestation massive

---

Supprimer complètement les insectes de l'environnement du cheval est aussi illusoire qu'indésirable. Néanmoins, il importe de bien prendre en compte les **facteurs limitant leur prolifération**, tant en matière de conception que de fonctionnement des installations.

## Réflexion en amont de la conception des infrastructures

Réfléchir en amont sur :

- L'**implantation des bâtiments** : localisation/orientation ;
- La **localisation de la fumière**, lieu de prédilection de nombreux insectes : son implantation doit se conformer aux dispositions du règlement sanitaire départemental. Pas trop éloignée des bâtiments, il convient idéalement de la placer sous le vent par rapport au vent dominant ;
- L'**ambiance des bâtiments** et notamment leur **ventilation** qui intervient sur l'ensemble des autres facteurs

environnementaux : température, hygrométrie, contamination par les microbes et insectes, concentration des gaz toxiques.

## Prise en compte de l'environnement proche

- **Mares, zones d'eau stagnante** ;
- **Bétail** (parasites communs)... ;
- **Empierrer le sol dans les lieux de formation et de stagnation de boue** (lieu de développement des taons, notamment, qui y survivent plusieurs années).

## Fonctionnement des installations : hygiène générale et bonnes pratiques d'élevage

L'objectif est d'**entraver le déroulement des cycles des parasites** en général, des mouches en particulier, en réduisant la population des générations futures.

### Aux écuries

- Effectuer des **curages intégraux et nettoyages** poussés régulièrement, sans oublier les mangeoires et abreuvoirs et leurs abords avant de les regarnir de litière ;
- Assurer une **vidange plus fréquente à la belle saison de la fosse à fumier** qui est un lieu de reproduction privilégié ;
- La **désinfection** se fait sur locaux nettoyés (débarrassés de toute matière organique) par pulvérisation du haut vers le bas des murs, du fond vers la sortie des bâtiments, et laisser sécher. Bien rincer ensuite mangeoires et abreuvoirs ;
- Une **désinfection voire un vide sanitaire régulier** (y compris silos et zones de stockage des fourrages) permettent également d'entraver ces cycles de développement.

### Au pré

- Préserver les **abris naturels** (haies et arbres), espaces de vie et de reproduction des prédateurs naturels des insectes ;
- Laisser un **accès aux abris d'herbages l'été** mais :
  - **Éliminer les crottins** régulièrement à l'intérieur ;
  - **Equiper l'entrée de lanières chassant les insectes** du corps des animaux par contact et préservant l'intérieur de l'abri ;
  - **Gérer rapidement les fuites d'eau**, favorisant le développement du cycle des insectes.

## Observation régulière des animaux

Observer les animaux permet de :

- **Réagir aux premiers signes** (comportement, état général, marques sur le corps) ;
- **Adapter les horaires de sortie des chevaux** en fonction de leur sensibilité ;
  - **Sortir les chevaux de préférence la nuit et le matin tôt** pour éviter les heures chaudes ;
  - A l'exception des chevaux souffrant de dermatite, qu'il est préférable de sortir avant 17h, heure de prédilection des culicoïdes, principaux responsables de ces maux ;
- **Ne pas mettre un cheval sensible en tête lors de balades en extérieur** : souvent plus attaqué que les suivants.

## La lutte contre les insectes : moyens naturels, outils et matériel

---

### Facteurs naturels permettant de limiter les nuisances occasionnées

## par les insectes

- Les **protections naturelles** du cheval sont à **préserver**, notamment lorsqu'il vit au pré : **toupet, crinière, queue** ;
- **Eviter de laisser les animaux seuls au pré** : le stationnement en groupe, position tête-bêche, permettant à chacun de chasser les mouches de la tête de l'autre...
- **Protections naturelles** des sites (haies, zones d'ombre) ;
- **Réflexes naturels** : frissons (action des muscles peauciers chassant les insectes), gestes brusques, possibilité de se rouler dans la terre, limiter le pansage sur les chevaux vivant au pré (protection par la boue séchée) ;
- **Eviter l'attache prolongée** de chevaux aux heures très chaudes, contraignant les mouvements d'encolure pour chasser les insectes.

## Pour les bâtiments

### Définitions

Le terme **insectifuge** désigne une plante, un produit ou une substance qui repousse les insectes. On parle aussi de répulsif.

Le terme **insecticide** concerne des substances actives ou des préparations ayant la propriété de tuer les insectes, leurs larves et/ou leurs œufs. Beaucoup sont à base de pyréthrinoïdes.

### Désinsectisation



- **Pièges insecticides** sous forme de **poudre** à placer telle quelle ou à diluer et badigeonner : ils contiennent des phéromones qui attirent les insectes et un insecticide. Ces produits sont à placer hors de portée des animaux et des enfants ;
- **Lampes fluorescentes** dont la lumière attire les insectes, associées à une grille haute tension ou des plaques les encollant ;
- **Systèmes ultrasons** qui agissent sur le système nerveux des insectes, mais pas sur celui des chevaux (!) ;
- **Peintures insecticides** à appliquer sur les murs, peinture insecticide à la chaux hydratée (couleurs répulsives comme le bleu) ;
- **Fumigènes** à utiliser dans les silos (vides) et les locaux (vides et fermés), bien ventiler ensuite avant d'y introduire les animaux ;
- **Pièges divers type ruban adhésif** (commercialisé en rouleaux de 400m).

### Lutte biologique

- Introduction de **prédateurs naturels** des espèces à éliminer placés sur les lieux de ponte, associée à des pratiques d'élevage cohérentes avec ce mode de lutte ;
- **Huiles essentielles, répulsifs naturels** à diffuser dans l'environnement (citronnelle, arbre à thé) ;
- **Ventilation active des bâtiments** (fait notamment fuir les mouches domestiques, les culicoïdes).

## Sur les animaux

- **Chemise « nid d'abeille »** ou **chemise intégrale ou laissant circuler l'air** mais protégeant le cheval des insectes de la tête à la queue, voire les membres (nouveaux produits) - parfois indispensable en cas de DERE ;
- **Franges fixées au licol et masques divers** utilisables au pré ou pour monter ;
- **Produits à appliquer :**
  - Shampoings insectifuges, produits liquides, sprays, roll on, voire « pour-on » (à déposer le long de la colonne vertébrale, attention souvent pas d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) pour le cheval) ;
  - En application +/- fréquente selon le produit utilisé (selon la molécule et son dosage, le contexte (travail, pré, randonnée) et les conditions climatiques). Il est à noter que beaucoup de produits sont éliminés rapidement quand le cheval transpire ;
  - Certains produits puissants sont sensibilisants (à tester sur une petite zone pour éviter une allergie massive), voire génèrent une réaction avec le soleil (photosensibilisants) ;
  - L'efficacité des différents produits est variable, leur odeur parfois prégnante !
- Les **colliers type « collier à puce »**, placés autour de l'encolure sont d'une efficacité controversée.
- **Lutte biologique : huiles essentielles** (eucalyptus, citronnelle, géranium, lavande, arbre à thé...) - certaines atténuent l'odeur du cheval et de sa sueur et désorientent les insectes... - **répulsifs** (insectifuges) **naturels** dans l'environnement (pyréthre) ou à faire manger (ail).

Remarque : Penser à en mettre sur soi (substance adaptée à l'Homme) quand on monte sinon le cheval va bien et le cavalier est couvert de mouches !

- **Lutte spécifique contre les gastérophiles :**
  - **Retrait régulier des œufs** sur les membres du cheval (au rasoir ou au vinaigre blanc tiédi) pour limiter l'ingestion d'œufs par le cheval ;
  - **Vermifugation** à la fin de l'automne avec une molécule efficace contre les gastérophiles (**ivermectine** ou **moxidectine**).



---

## En savoir plus sur nos auteurs

- **Marie DELERUE** Docteur vétérinaire - ingénieur de développement IFCE
  - **Laetitia MARNAY-LE MASNE** IFCE
-



Pour retrouver ce document: [www.equipedia.ifce.fr](http://www.equipedia.ifce.fr)  
Date d'édition: 29 04 2020