



## **CARNETS D'UN VETERINAIRE DU CHEVAL**

### **CARNET 2 INTOXICATIONS PAR LES PLANTES TOXIQUES DE NOS REGIONS .**

**DEFONSECA MARC    DMV**

Ce carnet est destiné aux propriétaires de chevaux ainsi qu'aux praticiens désireux d'avoir un recueil des plantes toxiques pour les chevaux , de leur description , des symptômes qu'elles provoquent, et éventuellement d'un traitement à instaurer .

Malgré le nombre important de plantes toxiques , la fréquence des intoxications végétales est relativement faible ; c'est que le cheval possède une certaine sensibilité gustative et olfactive qui lui permettent de discerner des plantes toxiques .

Cependant certaines circonstances amènent des chevaux gourmands ou affamés , souffrant d'aberrations du goût , ou lorsque ces plantes sont mélangées à d'autres fourrages, à s'intoxiquer .

Comme dans les cas d'infestations par les parasites (strongles ...) , le fait d'obliger le cheval à choisir entre la famine et manger les refus que son instinct lui dicte de ne pas consommer est source d'accidents .Certaines plantes traitées par pesticides (aryloxacides) deviennent attirantes .

La symptomatologie des empoisonnements est la plupart du temps peu significative , les symptômes se confondant dans un complexe presque toujours semblable .

C'est pourquoi un minimum de connaissances botaniques me semble indispensable , surtout dans un but PREVENTIF .

L'anamnèse présente donc une importance particulière :

- apparition soudaine de troubles
- troubles intenses et évolution rapide des symptômes
- sans causes apparentes chez un cheval jusqu'alors en bonne santé
- le milieu où le cheval vit

## **Les symptômes**

- apparition soudaine de diarrhée
- des signes nerveux d'excitation ou de dépression
- HYPOTHERMIE , c'est à dire une température trop basse par rapport à une moyenne de 37 à 38 degrés centigrades .
- d'autres éléments de présomption sont des symptômes digestifs de coliques
- des symptômes nerveux
- des signes hépatiques ( le foie détoxique et s'intoxique)
- des signes neuro-végétatifs ( pupille dilatée ou mydriase , pupille contractée ou myose ,bradycardie ou cœur lent ,tachycardie , hypersécrétions et hyperpéristaltisme du système digestif , respiration asthmatique )
- des signes circulatoires et sanguins
- des signes urinaires : couleur anormale , quantité (oligurie , polyurie , hématurie)
- des signes cutanés ou des muqueuses (couleurs anormales).

La meilleure prévention est de tenir le cheval à l'écart des plantes toxiques .

En cas d'accident l'urgence est évidente .

## Les traitements

- consistent à empêcher l'organisme d'absorber le poison par lavage gastrique au moyen d'une sonde gastrique . Cette opération est relativement facile puisque LE CHEVAL MASTIQUE FINEMENT SES ALIMENTS AVEC BEAUCOUP DE SALIVE ; le corollaire est que la reconnaissance du toxique est plus difficile , puisque réduit en particules de 2 à 5 mm .
- bloquer leur absorption avec certains antidotes non spécifiques comme le charbon de bois , certains mucilages protégeant la muqueuse digestive
- les antidotes spécifiques sont rares et le praticien recherchera soit des antidotes antagonistes des symptômes observés , soit de véritables antidotes
- l'élimination du poison sera hâtée en stimulant toutes les portes de sorties digestives , urinaires , cutanées ,...
- les purgatifs permettent d'évacuer plus rapidement le complexe toxique /charbon et l'on utilise de plus en plus des sucres non résorbables comme le sorbitol .
- le maintien de la diurèse et du volume circulatoire dépend des signes observés par le praticien .

Afin de faciliter la revue des principales plantes toxiques de nos régions j'utiliserai l'ordre alphabétique des noms courants de ces plantes :

1. ACONIT
2. BELLADONE
3. BETTERAVE
4. BRYONE
5. BUIS
6. CHENE
7. CIGUE
8. COLCHIQUE
9. COLZA
10. CYTISE
11. DAPHNE OU BOIS GENTIL
12. DATURA
13. DIGITALE
14. ELLEBORE
15. EUPHORBE
16. FOUGERE
17. GESSE
18. GUI
19. IF
20. LAURIER CERISE
21. LAURIER ROSE
22. LUPIN
23. MERCURIALE
24. MORELLE NOIRE
25. MUGUET
26. POTENTILLE
27. PRELE DE MARAIS
28. RENONCULE
29. RHODODENDRON
30. ROBINIER
31. SENECON de Jacob
32. TROENE
33. THUYA
34. VERATRE BLANC
35. VESCES

## ACONIT-NAPEL . *Aconitum napellus*

Cette renonculacée , encore appelée « gueule de loup » se rencontre un peu partout dans les Pyrénées , mais est aussi cultivée comme plante d'ornement . Elle affectionne les lieux ombragés et humides .

Toutes les parties de la plante sont toxiques , mais surtout les racines .

La toxicité est due à des alcaloïdes qui irritent le tractus digestif , dépriment la respiration , agissent comme poison neuro-musculaire et font entrer le cœur en fibrillation.

Ces alcaloïdes sont facilement résorbés par le tube digestif et excrétés très lentement par les reins .

La dose toxique pour le cheval varie entre 400 grammes de racines fraîches et 1 kg de plante totale .

### Les symptômes

- coliques et diarrhée
- incoordination motrice
- dyspnée
- arythmie cardiaque

Il n'existe **pas d'antidotes spécifiques** , donc lavage d'estomac , absorbants et purgatifs stimulants cardiaques .



## **BELLADONE . *Atropa belladona* .**

Il s'agit d'une solénacée , plante vivace que l'on trouve dans les clairières , les décombres ,...sa tige atteint jusqu'à 1 mètre , ses feuilles sont visqueuses , ses fleurs en forme de clochettes donnent des baies de rouge à noir de la taille d'une petite cerise .

Toutes les parties de la plante sont toxiques , mais surtout les feuilles et les fruits .

La toxicité est due à des alcaloïdes dont l'hyosciamine et l'atropine .

Ces substances agissent au niveau du système nerveux central , provoquant au départ de l'excitation , puis de la dépression . Elles agissent surtout au niveau du système nerveux périphérique par paralysie des terminaisons nerveuses du nerf pneumogastrique .(parasympathicolytique)

La dose toxique est de 125 grammes .

### **Les symptômes sont :**

- excitation puis dépression ressemblant à l'intoxication alcoolique chez l'homme
- diminution des sécrétions : bouche sèche et constipation .
- dilatation intense de la pupille , ne réagissant plus aux variations de la lumière
- paralysie de la musculature des bronches et de l'œsophage
- accélération importante de la fréquence et du rythme cardiaque (augmente la systole , diminue la diastole) allant jusqu'à la fibrillation

### **Il existe des traitements spécifiques :**

- physostigmine (ANTICHOLIUM) 4 mg en IV toutes les heures
- calmants morphiniques
- vidange gastrique et éventuellement pilocarpine (50 à 100 mg)



## **BETTERAVE . Beta Vulgaris**

Dans certaines conditions , elle peut provoquer des accidents.

La consommation exagérée de feuilles , riches en acide oxalique , provoquent des hypocalcémies , de la diarrhée , des raideurs .

Les pulpes sont des produits dérivés de la fabrication industrielle du sucre . Ces pulpes ont un fort pouvoir hygroscopique , sont la cause de coliques , de diarrhées , si elles sont administrées telles quelles . Ce pouvoir hygroscopique est tel que si elles sont administrées sèches , elles bloquent l'œsophage ou pire , leur dilatation peut amener des coliques gastriques ou la rupture de l'estomac.

Il faut les délayer dans au moins trois fois leur volume d'eau .

Leur toxicité est aussi liée à un excès de glucides donnant naissance à des acides gras volatils toxiques pour le foie et les reins .

Les betteraves sucrières préparées par cuisson ou la mélasse , peuvent provoquer par excès de nitrates et nitrites des diarrhées , des coliques , de l'inflammation rénale , jusqu'à des troubles nerveux .

L'excès de betteraves est depuis longtemps repris dans l'étiologie de FOURBURE, maladie de pléthore glucidique avec fatigue hépato rénale dans ce cas .



## **BRYONE . Bryona dioïca**

Plante vivace , croissant surtout dans les haies où elle s'accroche par les vrilles formées par ses extrémités ; ses feuilles sont anguleuses , les fleurs donnent des grosses baies rouges , sa racine ressemble à un navet jaunâtre ( racine des vierges ou rave de serpent)

Les baies sont très toxiques , ainsi que la racine  
La dose toxique varie entre 500 grammes et 1 kilogramme .

Les principes toxiques sont des glucosides purgatifs drastiques .

**Les symptômes** sont essentiellement digestifs : coliques , diarrhée , plus tard on observe de la dyspnée , de l'incoordination motrice et des convulsions .

Il n'existe **pas d'antidote spécifique** , dès lors il faut instaurer un lavage gastrique , administrer des absorbants et des toniques cardiaques .



## **BUIS . Buxus sempervirens**

Cet arbuste décoratif est très répandu dans les jardins et les haies . Toutes les parties de la plante sont toxiques , mais c'est surtout l'ingestion des feuilles et tiges qui est rapportée .

La dose toxique est de 750 grammes .

Les principes actifs sont des alcaloïdes , du tanin , des résines .

### **Symptômes**

Ils provoquent de la gastro-entérite , des coliques ,de la diarrhée séreuse , puis des troubles respiratoires liés à de la congestion pulmonaire , enfin des troubles nerveux suivis de convulsions et mort .

Il n'existe **pas d'antidotes** spécifiques , donc lavage d'estomac , absorbants et traitements symptomatiques .





## **CHENE . Quercus Robur .**

Cet arbre , très répandu, peut être nocif par la consommation importante de jeunes pousses provoquant de la constipation , des coliques , de l'hématurie puis de la cachexie ; c'est extrêmement rare .

Par contre l'intoxication par les glands est bien connue .

Les glands renferment 7 à 9 % de tanins, bloquant les sécrétions intestinales , modifiant la flore intestinale ; enfin ses produits de transformation sont toxiques et hémolysants .

### **Les symptômes sont digestifs**

- gastro-entérite avec constipation opiniâtre : selles dures coiffées et noirâtres , puis diarrhée nauséabonde chargée de mucosités .
- 
- troubles rénaux : albuminurie et hématurie
- troubles généraux : cheval triste , isolé et s'amaigrissant
- 

### **Traitements symptomatiques :**

- purgatifs huileux doux ( paraffine , mucilages )
- anti-infectieux
- kaolin
- produits d'assimilation ( flore Process FAP )

**CIGUËS . *Cicuta major* , *Aethusa cynapium* .  
OENANTHE SAFRANEE . *Oenanthe crocata* .**

Toutes ombellifères confondues sous le nom de ciguë , ces plantes affectionnent le bord des cours d'eau , les terrains humides et ombragés .

La grande ciguë est reconnaissable à ses taches rouges et son odeur d'urine de chat ,les autres sont plus difficiles à distinguer ; peu appréciées par le cheval , les intoxications sont très rares .

Toutes les parties de ces plantes sont toxiques .

Leur toxicité est due à des alcaloïdes hémolytiques et curarisants .

La dose toxique est de 1 à 2 kg de plante , feuilles ou racines .

**Les symptômes sont**

- dilatation pupillaire
- salivation importante
- tremblements musculaires et troubles nerveux
- respiration irrégulière , accélération cardiaque
- asphyxie et mort par paralysie respiratoire .

**Les traitements** sont symptomatiques et visent à l'évacuation par lavage gastrique ,administration de toniques cardiaques et respiratoires , administration d'absorbants .



## **COLCHIQUE D'AUTOMNE . Colchicum automnale .**

Plante herbacée vivace , commune se rencontrant surtout dans les prairies humides , ne fleurit qu'à l'automne pour donner un fruit contenant des graines au printemps suivant.

Toutes les parties de la plante sont toxiques et contiennent un alcaloïde , la colchicine. La dose mortelle est d'environ 500 grammes , mais ce poison possède la propriété de s'accumuler dans l'organisme .

Elle est irritante pour le tube digestif , les voies urinaires . Elle provoque ensuite une paralysie respiratoire et cardiaque mortelle .

### **Les symptômes sont**

- rapides : 1 à 2 heures après ingestion
- gastro-entérite violente avec coliques
- entérite hémorragique
- anurie ou hématurie
- spasmes des postérieurs et génito-urinaires
- paralysie respiratoire
- tachycardie et mort par asphyxie .

### **Les traitements** sont symptomatiques

- lavage d'estomac
- absorbants , tanins
- toniques cardiaques , perfusions et diurétiques.



## **COLZA . Brassica campestris .**

Plante herbacée , cultivée pour ses graines oléagineuses . Ces graines contiennent de la myrosine (ferment ) et un glucoside allylique qui peuvent se combiner , surtout dans les extractions d'huile à froid pour donner naissance à de l'essence de moutarde .

L'administration de ces tourteaux produits à froid peut donner des accidents , mais c'est à l'heure actuelle rarissime .

**Les symptômes** et les lésions de ce toxique se traduisent par de l'irritation , de la bouche jusqu'au gros intestin avec coliques et diarrhée ; le foie est atteint de nécrose et les reins sont congestionnés avec l'abattement que cela suppose .

**Le traitement** est symptomatique et la meilleure prévention , si l'on veut administrer ces tourteaux est l'ébullition .

Le colza en nature contient aussi des antithyroïdiens comme d'autres crucifères .

## **CYTISE . Laburnum anagyroides .**

Arbre à feuilles composées de 3 folioles elliptiques , vert glauque ; à écorce gris vert à vert ; floraison en longues grappes jaunes en mai .

Toutes les parties de la plante sont toxiques .

Les principes toxiques sont des alcaloïdes irritants du tube digestif, puis provoquent des symptômes respiratoires et nerveux .

La dose toxique varie entre 500 grammes de graines à 2 kilogrammes de feuilles .

### **Les symptômes sont**

- salivation abondante
- coliques
- problèmes respiratoires
- convulsions
- asphyxie

**Le traitement est symptomatique** : lavage d'estomac , absorbants , tonicardiaques .





## **DAPHNE. Daphne mezereum .**

Arbuste d'ornement ou des plateaux calcaires . Il se présente sous forme de rameaux dressés se couvrant de fleurs roses puis de feuilles rappelant celles du saule .L'intoxication est rare et se fait par l'ingestion de rameaux d'écorce ou de baies .

La dose toxique est d'environ 30 à 50 grammes

### **Les symptômes sont :**

- irritation de toutes les muqueuses digestives depuis la bouche jusqu'à l'intestin ; ceci est du à une résine
- coliques , diarrhée
- prostration et coma , séquelles néphritiques possibles .

**Traitement symptomatique :** lavage , absorbants ,...



## **DATURA OU STRAMOINE . *Datura stramonium***

Solénacée de la même famille que la belladone , produisant aussi des alcaloïdes parasymphicolytiques : atropine , hyoscamine , scopolamine .

La dose toxique varie entre 100 et 400 grammes de plante .

### **Comme pour la belladone , les symptômes sont**

- excitation suivie de dépression
- diminution des sécrétions , surtout digestives
- dilatation pupillaire persistante
- paralysie des bronches
- accélération cardiaque
- convulsions ....

**Le traitement** consiste en un lavage gastrique , injections d'ANTICHOLIUM , éventuellement de pilocarpine .



## DIGITALE POURPRE . *Digitalis purpurea* .

En général cette plante est cultivée pour l'usage que l'on fait en pharmacie pour en extraire les glucosides cardiotoniques .

On peut aussi la rencontrer comme plante ornementale, au même titre que d'autres plantes produisant des glucosides comme l'if ou le muguet.

Le cheval fait partie des plus sensibles à cette plante dont toutes les parties sont toxiques : à partir de 25 à 40 grammes les symptômes s'installent , et il faut 150 à 300 grammes pour observer des cas mortels ( pour rappel , la dose létale de digitaline est de 1 mg par kilogramme dans presque toutes les espèces ) .

### Les symptômes sont

- au départ un RALENTISSEMENT cardiaque
- la phase toxique suivante renseigne une ACCELERATION cardiaque et respiratoire puis une tachyarythmie avec inhibition respiratoire .
- hypertension et fibrillation cardiaque .
- problèmes urinaires (polyurie)
- anxiété et coliques parfois diarrhée

Il existe **deux antidotes** spécifiques de les digitaliques

- le plus ancien est le chlorhydrate d'heptaminol par IV 100mg à répéter toutes les heures .
- Il existe un antisérum spécifique : anticorps antidigoxine (Fab) produit sur mouton , qui fixent les glucosides(digitalis antidot) à raison de 80 mg/ 1mg de digoxine
- Les autres traitements sont symptomatiques : lavage d'estomac , absorbants .
- Il existe une synergie Calcium – digitaliques



## **ELLEBORES . Helleborus .**

Toutes ces renonculacées , ellébore noire , verte , fétide sont toxiques . Ce sont des plantes herbacées , sans tiges , à feuilles coriaces persistantes de teinte vert foncé ; les fleurs sont hivernales et rose pâle .

Toutes les parties de la plante sont toxiques . Les toxiques sont des glucosides provoquant des troubles nerveux et une purge drastique .

La dose toxique est de 60 à 100 grammes de plante ou de racines .

### **Les symptômes sont :**

- gastro-entérite d'allure hémorragique et coliques
- respiration irrégulière
- tremblements musculaires
- pouls accéléré , petit et sang noir et fluide
- coma

**Le traitement** est symptomatique : lavage d'estomac et absorbants , tonicardiaques .





## **EUPHORBE** *Euphorbia lathyrus*

Plante herbacée bisannuelle croissant au bord des sentiers et contenant un latex dans la tige ainsi que des graines « d'Épurga » toutes purgatives violentes .La dose toxique est de 50 à 500 grammes.

**Les symptômes** sont ceux d'une purgation drastique et entérite hémorragique avec tremblements et vertiges .Le **traitement** est symptomatique





## **FOUGERE GRAND-AIGLE . Pteridium aquilinum .**

Ces fougères croissent surtout en terrain siliceux , humifère , ombragé et frais . De grande taille , jusque 2 mètres avec un port érigé. Les jeunes pousses forment à leur extrémité des crosses .

Toutes les parties de la plante sont toxiques . Les principes toxiques sont divers : thiaminases qui provoquent une avitaminose B1 ; d'autres principes provoquant des altérations des globules rouges et blancs .

La dose toxique varie entre 80 grammes et 500 grammes . Il est à noter que la plante perd sa toxicité quand elle est sèche .

### **Les symptômes sont :**

- essentiellement des troubles d'incoordination motrice : le cheval se déplace en traînant les membres , présente des tremblements
  - décubitus prolongé
  - le cœur est arythmique ou accéléré
  - rarement , coliques avec diarrhée hémorragique
  - parfois saignements de nez (épistaxis) problèmes respiratoires ( plutôt chez les bovins)
  - la mort peut survenir en 1 à 3 jours et les symptômes survenir quelques jours après l'ingestion de la plante , ce qui complique le diagnostic .

### **Le traitement est surtout préventif ;**

- des vitaminothérapies B1 peuvent être efficaces à raison de 200 à 500 mg par jour pendant 14 jours
- purgatifs
- stimulants cardiaques

## **GESSES , POIS CHICHE , POIS DE SENTEUR . Lathyrus...**

Légumineuses cultivées ou sauvages . Parfois ajoutées dans les fourrages . Le cheval est très sensible mais l'intoxication est rare puisqu'il faut une consommation de ces plantes pendant quelques jours ( 8 jours en moyenne , à raison de 200 grammes par jour )

La toxicité des gesses est expliquée par des substances interférant sur le métabolisme des acides aminés et provoquant ainsi des troubles neurologiques : congestion du cerveau et de la moelle , atrophie du noyau d'origine du pneumogastrique ; des troubles hémorragiques de l'intestin ; dégénérescence du myocarde et des muscles laryngés .

### **Les symptômes sont :**

- adynamie , contracture puis relâchement des membres
- reculer difficile
- coliques , sudations , vertiges
- le trouble le plus caractéristique : cornage et dyspnée suffocante
- cœur tumultueux , œdème pulmonaire , paraplégie puis paralysie totale et mort

La guérison demande deux à trois mois

**Les traitements** sont symptomatiques : strychnine ou noix vomique pour les troubles nerveux , tonicardiaques , trachéotomie lors de paralysie laryngée ; purgatifs et diurétiques.



## **GUI *Viscum album***

Plante rarement consommée : sauf sur un arbre abattu .  
Signes de coliques , troubles de l'équilibre , détresse respiratoire et mort.

## **IF . Taxus baccata .**

Arbuste vert sombre , produisant des baies rouges . Conifère apprécié comme haie , vu sa longévité et sa croissance lente . Les feuilles sont persistantes vert sombre , vernies au dessus , dures planes et horizontales , avec un profil losangique ou « en forme de cercueil »

Toutes les parties de l'arbuste sont toxiques , mais surtout les feuilles , même desséchées .

La dose toxique varie entre 100 grammes et 1 kilogramme .

### **Les principes toxiques sont :**

- la taxine , comparable à la morphine : anesthésique et narcotique , poison bulbaire
- la taxicatine , glucoside à action cardiaque .

### **Les symptômes sont :**

- coliques , diarrhée , incoordination motrice
- les fonctions respiratoires et circulatoires ralentissent
- sensibilité émoussée
- syncope cardiaque
- mort brusque sans symptômes en 1 ou 2 heures , si l'ingestion est importante .

### **Le traitement :**

- vidange de l'estomac
- analeptiques respiratoires et cardiaques . Heptaminol .
- perfusions diurétiques , naloxone 2 mg IV à répéter (Narcan).

Celui-ci est souvent trop tardif.



## LAURIER CERISE . Prunus laurocerasus .

Plantes décoratives , à feuilles toujours vertes , décoratives et très répandues dans les jardins , les haies .Les fleurs et les feuilles , quand elles sont triturées dégagent une odeur d'amandes et une saveur amère . Les feuilles sont les plus toxiques , surtout en été .

La dose toxique varie entre 400 grammes et 1 kilogramme de feuilles .

L'intoxication est due à un glucoside , qui s'il se combine à une diastase présente dans la plante produit de l'acide cyanhydrique responsable de l'intoxication .

La résorption est très rapide par toutes les voies , l'acide cyanhydrique provoque alors un arrêt de toutes les oxydations tissulaires et une anoxie suivie d'asphyxie . Ce sont les cellules nerveuses qui sont les plus sensibles à cette intoxication , ce qui fait que lorsque les centres bulbaires sont atteints , on observe une asphyxie par blocage du bulbe et non par mélange cyanure et hémoglobine , donc une oxygénation n'apporte aucun résultat.

Les symptômes sont :

- une mort foudroyante par inhibition des centres bulbaires , asphyxie et arrêt cardiaque.
- Dans des cas plus lents :
- Dyspnée , vertiges , coliques , coloration rouge des muqueuses
- Chutes , convulsions , crises tétaniformes , ralentissement respiratoire et cardiaque , amenant la mort .

Les traitements sont souvent trop tardifs :

évacuer le contenu de l'estomac

essayer de neutraliser le cyanure avec du permanganate de potasse en solution à 1 pour mille ; l'antidote de JEANNEL , mélange de solutions , l'une sulfate ferreux (139 gr dans 700 ml d'eau) , l'autre suspension de 110 gr de sulfure de sodium et 29 gr de magnésie calcinée dans 600 ml d'eau

substances METHEMOGLOBINISANTES par injection IV , bleu de méthylène à 1% , presque aussi dangereux que le cyanure si la dose est trop forte (2 gr au maximum) , je serais plutôt partisan d'une solution buvable de glutathion et d'hyposulfite de soude à raison de 30 grammes dans 300 ml d'eau à répéter toutes les 10 heures. Il est à noter que l'industrie utilisant du cyanure utilise un méthémoglobinisant appelé 1.4-DIMETHYLAMINOPHENOL (4-DMAP) administrée à raison de 3,25 mg par kilo en IV suivie de 150 mg par kilo de thiosulfate de soude en IV.

PLUS RECEMMENT , on utilise une chélation sur le Cobalt :

L'HYDROXYCOBALAMINE 5 gr dans une pochette de sérum physiologique en IV

THIOSULFATE DE SOUDE

150 mg par kilo en IV

EDETATE DICOBALTIQUE 2 à

4 ampoules en IV suivies d'une

perfusion de glucose

(KELOCYANOR)





## **LAURIER ROSE Nerium Oleander .**

Dans nos régions , cette plante qui ne supporte pas le gel intense , est plutôt utilisée comme plante d'ornement en pot , ce qui dans des conditions normales rend son intoxication rarissime .

Toute la plante est toxique ; la dose étant de 30 à 300 grammes de feuilles fraîches .  
Les principes toxiques sont des hétérosides digitaliques , des tanins .

Les symptômes sont :

diarrhée , tremblements , pouls ralenti , irrégulier , puis tachycardie , coliques , arrêt cardiaque

Les traitements sont ceux de l'intoxication par la digitale .



## LUPIN . *Lupinus luteus*.

Légumineuse toxique surtout pour le cheval , à partir de 500 grammes .  
Les principes toxiques sont des alcaloïdes poisons hépatiques .

Les symptômes sont :

- hyperthermie suivie d'hypothermie
- coliques avec constipation : crottins rares recouverts de mucus
- MUQUEUSE CONJONCTIVALE ROUGE ORANGÉE , photosensibilisations
- Troubles nerveux , abattement « encéphalose hépatique ».
- Pour des cas plus chroniques , ictère , oedèmes , anémie .

Les traitements sont :

- symptomatiques : hépatoprotecteurs
- purgatifs huileux
- acidifier le contenu digestif ( solution vinaigrée)



## **MERCURIALE *Mercurialis perennis* , annua**

Plantes peu appréciées se rencontrant dans les terrains pierreux ou les taillis . Les mercuriales renferment des amines toxiques . La dose toxique varie entre 5 kilogrammes et 20 kilos , ce qui rend les intoxications rares .

Les symptômes sont :

- prostration
- coliques avec météorisme et diarrhée
- troubles urinaires plus caractéristiques : urine albumineuse puis hématurie
- oedèmes sous cutanés

Les traitements sont symptomatiques ( laxatifs , lavage stomacal toniques généraux)



## **MORELLE NOIRE *Solanum nigrum* (Morelle tubéreuse ou pomme de terre)**

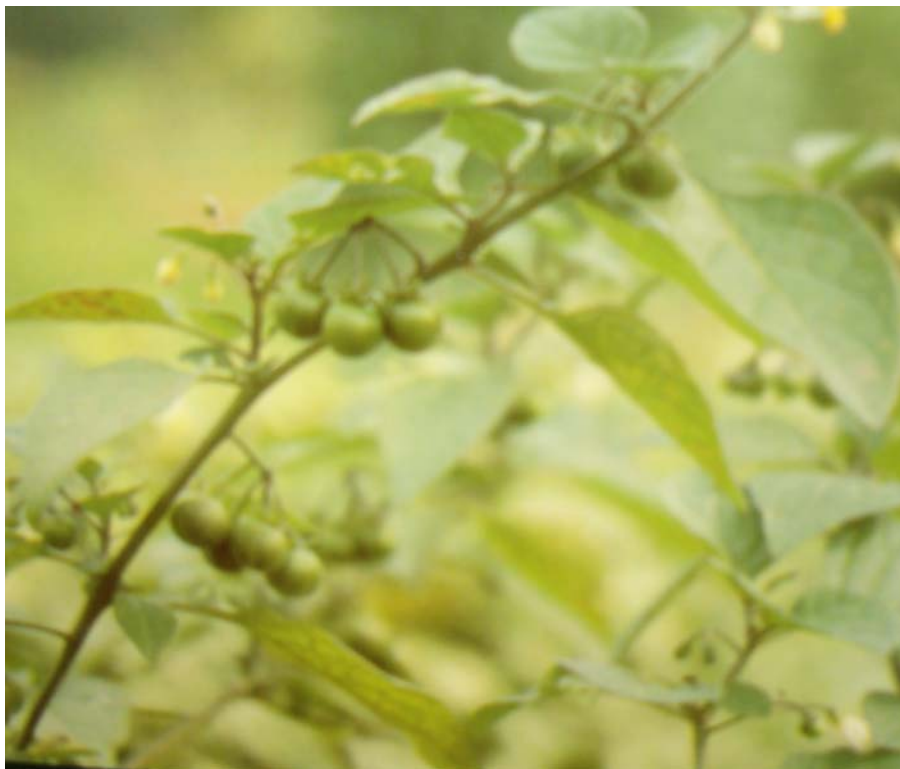
Toutes ces solanées renferment un gluco-alcaloïde , la solanine .C'est surtout la morelle noire qui en renferme en abondance dans toutes les parties de la plante , surtout dans les baies .Il s'agit d'une plante relativement commune , dans les jardins ou terrains incultes . Les jets de pomme de terre , les épluchures et les baies , les parties vertes exposées à la lumière sont riches en solanine .

Cette solanine est irritante pour la muqueuse digestive , est hémolytique , stimule puis déprime les centres respiratoires ou moteurs .La dose toxique de la morelle noire est d'environ 125 grammes .

**Les symptômes** sont :

- surtout des signes nerveux d'excitation puis de dépression , vertiges , parfois des convulsions
- coliques avec diarrhée puis constipation

**Le traitement** est symptomatique , toniques nerveux , mucilages , ...après lavage gastrique.



## MUGUET de Mai *Convallaria majalis* .

Cette plante est commune dans les sous bois , fleurissant d'avril à mai . Les racines , les feuilles et les fleurs contiennent des glucosides cardiotoniques comme dans la digitale et une saponine à propriétés purgatives et diurétiques.

**Les symptômes** sont :

diurèse importante , diarrhée , bradycardie puis tachycardie .

**Les traitements** sont symptomatiques : atropine , analeptiques , tanins ou mucilages .





## POTENTILLE *Potentilla anserina*

La potentille ou « herbes aux oies » est une plante ressemblant au fraisier .  
Elle contient jusqu'à 25 % de tanins dans toutes ses parties , racines ou partie verte .

**Les symptômes** sont une constipation suivie de coliques par coprostase importante .  
**Le traitement** consiste en l'administration de purgatifs huileux .



## PRELES des marais et des champs Equisetum

Encore appelées queues de cheval , ces plantes se retrouvent dans les terrains humides et se caractérisent par des tiges fistuleuses donnant des rameaux à partir de nœuds .Le cheval est le plus sensible à cette intoxication , mais il faut 4 à 5 semaines de consommation de prêles pour observer des symptômes liés à une thiaminase détruisant la vitamine B1 .

**Les symptômes** sont : dépression nerveuse , paralysie progressive commençant par les postérieurs , les muqueuses sont pâles . Le tableau ressemblant assez à celui de l'intoxication par les fougères .

**Le traitement** consiste en l'administration de névrosthéniques ( strychnine ) associés à de la vitamine B 1 par voie parentérale et orale (500 mg par jour).



## RENONCULES Ranunculus

Plantes annuelles reconnaissables à leurs fleurs jaunes (bouton d'or) , toxiques au moment de leur floraison . Elles sont rarement incriminées parce que les chevaux n'y touchent qu'après avoir éliminé toute autre végétation . Ces plantes apprécient les sols humides et acides , ce qui fait que le chaulage des prairies contribue à diminuer leur prolifération .

Les renouées renferment un principe huileux irritant (protoanémone) libéré lors de la mastication (à partir de la ranunculine).La dose toxique est de 4 à 5 kilogrammes .

**Les symptômes** sont :

- inflammation de la peau des lèvres et de la muqueuse buccale , entraînant du ptyalisme ou salivation abondante
- coliques
- constipation puis diarrhée abondante et noirâtre
- convulsions , tremblements musculaires
- mydriase , dilatation pupillaire
- peut être mortel si la consommation a été importante.

**Le traitement** est symptomatique : purgatifs doux et pansements intestinaux , diurétiques , tonicardiaques , antiinflammatoires , cortisoniques





## RHODODENDRON ET AZALEE

Plantes d'ornement de parcs et de jardins , très répandues . Elles sont toxiques surtout par les feuilles. Les principes actifs sont des glucosides , dont l'Andromedotoxine et divers tannins qui curarisent les plaques motrices , inhibent le système nerveux central et inhibent la conduction nerveuse intracardiaque .

**Les symptômes** sont :

- salivation et coliques
- tremblements musculaires
- dépression respiratoire
- collapsus et mort en quelques jours .

**Le traitement** est symptomatique et comporte , outre une vidange gastrique , des émoullients purgatifs , des calmants éventuellement morphiniques et de l'éphédrine comme stimulant .



## **ROBINIER FAUX ACACIA Robinia pseudacacia**

Cet arbre est fort répandu dans nos régions est toxique par une phytotoxine contenue dans l'écorce , la robine , ainsi que par un glucoside toxique , la robitine , aussi contenue dans l'écorce .la dose toxique est d'environ 150 grammes .

**Les symptômes** sont :

- accélération cardiaque
- faiblesse du pouls
- salivation abondante et diarrhée profuse et séreuse .

**Le traitement** est symptomatique : vidange gastrique , tonicardiaques , émoullients et charbon de bois .





## **SENECON de Jacob Senecio jacobea**

Plante très répandue dans nos prairies ou en lisière de haies , contient des alcaloïdes pyrrolizidiniques provoquant de la cirrhose du foie . Cette plante est toxique dans toutes ses parties et conserve sa toxicité en foin ou en ensilage . Le cheval est très sensible à cette intoxication plutôt chronique .

**Les symptômes** sont :

- inappétence et coliques sourdes
- muqueuses pâles et ictériques
- constipation
- troubles nerveux , hyposthénie rappelant l'immobilité .

**Dès qu'il y a cirrhose , pas de traitements ;** sinon hépatoprotecteurs



## TROENE *Ligustrum vulgare*

Plante très utilisée comme haie dans nos jardins . L'intoxication se fait par ingestion des déchets après taille ou sur la plante . La dose toxique est de quelques kilogrammes .

**Les symptômes** sont :

- coliques
- muqueuses congestionnées
- rythme respiratoire et cardiaque accélérés
- mydriase ou pupilles dilatées
- décubitus , parfois convulsions

**Le traitement est symptomatique** : vidange gastrique , calmants et tonicardiaques.





## **THUYA *Thuya occidentalis***

Egalement plante très utilisée comme haie , et l'intoxication survient aussi par déchets de taille ou sur la plante . Il faut aussi quelques kilogrammes .Le principe serait la thuyone .

**Les symptômes** sont :

- coliques
- salivation abondante et diarrhée
- troubles nerveux avec abattement et paralysie progressive

**Le traitement est symptomatique .**



## **TREFLES hybride , blanc ou rampant      trifolium**

Légumineuses courantes dans les prairies et n'étant toxiques que si elles sont consommées presque exclusivement à titre de fourrage pendant quelques semaines .

Les principaux problèmes sont d'abord liés à de la photosensibilisation due à des troubles hépatiques , accumulation de pigments d'origine biliaire dans le sang . Chez le cheval , outre cette photosensibilisation , on peut observer d'autres troubles hépatiques rappelant la lupinose . Certains trèfles blancs sont cyanogénétiques .

**Les symptômes** sont :

- troubles cutanés , surtout dans les régions dépigmentées
- troubles ictériques avec torpeur , œdème des lèvres , dysphagie paralytique
- démarche chancelante , immobilité
- coliques
- kératite exsudative
- si la quantité de cyanure est suffisante , mort par asphyxie

**Les traitements** consistent en éliminer ce fourrage , tout rentrant dans l'ordre après une quinzaine de jours , la mise à l'ombre , les hépatoprotecteurs et purgatifs (genre inositol , méthionine ,...)ainsi que les diurétiques sont conseillés . Les stimulants nerveux .

## **VESCES *Vicia sativa***

Légumineuse très riche en matières azotées mais contenant un glucoside cyanogénétique . Il faut environ 8 jours d'alimentation contenant plus de 400 grammes de vesces pour observer des signes d'intoxication .

**Les symptômes** sont :

- digestifs : constipation entrecoupée de diarrhée
- muqueuses subictériques
- somnolence et immobilité
- paralysies locales : lèvres , pénis ,...qui perdurent parfois des mois

**Les traitements**

- évacuation des fourrages par purgatifs , éventuellement pilocarpine
- hépatoprotecteurs
- névrosthéniques , diurétiques
- en cas de signes de cynoses cfr poisons à base de cyanures :cyanocobalamine , ...





## VERATRE BLANC *Veratrum album*

Plante herbacée , à rhizome , dont toutes les parties sont toxiques .Elle contient divers alcaloïdes , elle est toxique à partir de 150 grammes , est vésicante (irritante locale) , émétisante ( provoque des efforts de vomissements ) , modifie le tonus musculaire et poison bulbaire .

**Les symptômes** sont :

- salivation , diarrhée , efforts pour régurgiter
- pouls faible irrégulier , ralenti
- incoordination musculaire
- convulsions ou paralysie générale .

**Les traitements** sont symptomatiques : vidange gastrique , mucilages , tonicardiaques .



Nom	Dose	Digestif	Urinaire	Respiratoire	Cardiaque	Neuromusculaire	Pupille
<b>ACONIT</b>	500gr	Coliques Diarrhée		Dépression	Arythmie	Incoordination	
<b>BELLADONE</b>	125 gr	Sécheresse		Paralyse	Accélération	Excitation	Dilatée
<b>BETTERAVE</b>	? kg	Coliques Hépatique				Paralyse	
<b>BRIYONE</b>	500gr	Diarrhée		Dépression		Incoordination	
<b>BUIS</b>	750gr	Diarrhée		Congestion		Convulsions	
<b>CHENE</b>	? kg	Constipation	Hématurie			Amaigrissement	
<b>CIGUES</b>	500 gr	Salivation		Paralyse	Accélération	Dépression	
<b>COLCHIQUE</b>	500 gr	Diarrhée	Hématurie		Accélération	Spasmes	
<b>COLZA</b>	? kg	Diarrhée Nécrose hépatique	Congestion				
<b>CYTISE</b>	500 gr	Salivation		Dépression		Convulsions	
<b>DAPHNE</b>	30 gr	Salivation				Prostration et Coma	
<b>DATURA</b>	100 gr	Constipation		Paralyse	Accélération	Dépression	Dilatée
<b>DIGITALE</b>	25 gr	Diarrhée	Polyurie		Ralenti		
<b>ELLEBORE</b>	60 gr	Hémorragies		Irrégulier	Accélération	Coma	
<b>EUPHORBE</b>	50 gr	Super purgation				Vertiges	
<b>FOUGERE</b>	80 gr			Epistaxis	Arythmie	Incoordination	
<b>GESSES</b>	8 x 200 gr			Cornage	Arythmie	Paralysies	
<b>GUI</b>	?			Détresse		Vertiges	
<b>IF</b>	100 gr	Diarrhée		Ralenti	Syncope	Perte de sensibilité	
<b>LAURIER CERISE</b>	500 gr			Asphyxie			
<b>LAURIER ROSE</b>	30 gr			Ralenti	Ralenti		
<b>LUPIN</b>	500 gr	Ictère				Encéphalose	
<b>MERCURIALE</b>	? kg	Diarrhée	Hématurie			Excitation puis dépression	
<b>MORELLE</b>	125 gr	Diarrhée					
<b>MUGUET</b>	?	Diarrhée	Diurèse		Bradycardie		
<b>POTENTILLE</b>	?	Constipation					
<b>PRELES</b>	?					Paralyse postérieure	
<b>RENONCULE</b>	? kg	Salivation				Convulsions	
<b>RHODODENDRON</b>	1 kg	Salivation		Dépression		Tremblements	
<b>ROBINIER</b>	150 gr	Salivation			Accélération		
<b>SENECON</b>	? kg	Hépatique				Hyposthénie	
<b>TROENE</b>	? kg	Coliques			Accélération	Convulsions	Mydriase
<b>VERATRE</b>	150 gr	Salivation			Faible	Incoordination	

Ce carnet n'a pas la prétention d'être exhaustif . Les traitements proposés ne sont pas tous efficaces , soit parce que les intoxications sont diagnostiquées trop tardivement , soit que la quantité ingérée est massive . C'est également à titre indicatif que certains traitements sont proposés , ils ne sont pas forcément à disposition , si ce n'est dans certains hôpitaux , sont parfois très onéreux , ...et pas toujours dénués d'effets secondaires . Mais il ne faut pas oublier le caractère urgent de toute intoxication .

Enfin , la médecine vétérinaire évolue et c'est de la responsabilité du vétérinaire traitant que l'administration de tel ou tel traitement . En aucune manière l'auteur ou l'éditeur de ce carnet ne seront responsables de dommages causés à des animaux , suite à la lecture de cette publication .

### **ADRESSES UTILES**

Centre antipoison 070 245 245

Centre antipoison Vétérinaire (France gratuit ) 00 33 4 78 87 10 40

Service de toxicologie de Gand 09 264 73 46

Service de toxicologie de Liège 04 366 41 70 04 366 41 75