

le robinier

un arbre toxique

Pauline Matrat
Martine Kammerer

CAPAE-Ouest – Oniris, La Chantrerie,
44307 Nantes Cedex 3

Le robinier faux-acacia est toxique pour tous les mammifères et les oiseaux, mais les équidés sont les plus sensibles. Les parties toxiques renferment deux toxalbumines ou lectines.

Le robinier faux-acacia ou *Robinia pseudoacacia* L. (souvent appelé improprement acacia) est un arbre très commun, qui peut atteindre 25 mètres de haut, à feuilles caduques de la famille des Fabacées (ex Papilionacées), originaire d'Amérique du Nord. Ses tiges épineuses le protègent contre l'attaque des herbivores.

- Ses feuilles sont composées et imparipennées (avec 9 à 19 paires de folioles ovales), alternes et le pétiole est pourvu de deux épines à sa base.

Les fleurs sont blanches et mesurent 1,5 à 2,5 cm. Elles sont disposées en longues grappes pendantes de 10 à 20 cm.

Son fruit est une gousse brune, luisante, droite qui mesure 7 à 8 cm de long. L'arbre émet souvent des drageons épineux, qui forment parfois d'énormes bosquets.

- Cet arbre se plaît sur les substrats relativement secs et sableux. Il est cultivé dans les jardins et dans les parcs, ou bien pousse de manière subspontanée.

Son bois très dur présente une forte résistance à la putréfaction, ce qui explique l'utilisation de cette essence pour la fabrication des parquets, des poteaux de clôtures, etc.

TOXICITÉ

- L'arbre est toxique pour tous les mammifères et pour les oiseaux, mais les équidés sont les plus sensibles.

- Bien que la plante soit très dangereuse fraîche, les chevaux s'intoxiquent le plus souvent lorsqu'ils rongent l'écorce des piquets de clôture dont ils semblent très friands, peut-être attirés par l'odeur agréable dégagée par le bois.

L'écorce est la partie la plus toxique, les jeunes pousses le sont dans une moindre mesure, et les feuilles nettement moins [2].

- Seules les fleurs et les graines sont sans danger, ce qui explique que l'ingestion de beignets de "fleurs d'acacia" ne soient pas toxiques chez l'homme.

- Les parties toxiques renferment deux toxalbumines ou lectines, la robine et la phasine. La robine est la plus puissante ; elle provoque l'agglutination des hématies et possède des propriétés cytotoxiques.

→ Ces toxines provoquent une inhibition de la synthèse protéique, conduisant à la mort cellulaire. Leur premier site d'action semble être les cellules prolifératives de la paroi intestinale.

- Les irritations gastro-intestinales et les ulcérations ainsi engendrées sont à l'origine de douleurs abdominales et évoluent généralement vers une entérite hémorragique. L'inflammation provoquée au niveau de la paroi intestinale favoriserait l'absorption d'ammoniaque provoquant une hyperammonémie.

- L'ingestion d'environ 70 g d'écorce peut être à l'origine de troubles digestifs chez un cheval (standard de 500 kg), et celle de 150 g est considérée comme mortelle [2].

SYMPTOMATOLOGIE

- Les signes cliniques observés dépendent de la dose ingérée. Ils apparaissent généralement 1 à 2 heures après l'ingestion.

- Si la quantité ingérée est faible, le tableau clinique est dominé par un ensemble de signes digestifs :

- stomatite ;
- coliques ;
- diarrhée ;
- puis constipation ;
- anorexie ;
- douleurs abdominales ;
- bruits intestinaux réduits ou absents.

- Les coliques peuvent présenter différents degrés de sévérité, et constituent alors le signe dominant.

Objectif pédagogique

- Connaître la toxicité de cet arbre auquel le cheval est très sensible, et auquel il peut être exposé sur pied ainsi que par les poteaux de clôture.

Essentiel

- L'écorce du robinier est la partie la plus toxique : les chevaux s'intoxiquent souvent lorsqu'ils rongent l'écorce des piquets de clôture, peut-être attirés par l'odeur agréable dégagée par le bois.

- Les irritations gastro-intestinales et les ulcérations engendrées sont à l'origine de douleurs abdominales et évoluent généralement vers une entérite hémorragique.

- L'ingestion d'environ 70 g d'écorce peut être à l'origine de troubles digestifs chez un cheval (standard de 500 kg).

CHEVAL

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article