



PLANTES TOXIQUES : TOUR D'HORIZON DANS LES PRAIRIES ET LES COUVERTS

Les cas de pathologie chez les ruminants liés à l'ingestion de plantes toxiques sont heureusement rares. Ils peuvent cependant être favorisés par la consommation de couverts non issus de la surface fourragère « traditionnelle » de la ferme telles que les inter-cultures et par des conditions climatiques particulières. Ainsi, les sécheresses qui dégradent les prairies laissent de la place au développement de certaines adventices (morelles noires, datura...) habituellement non présentes dans un couvert dense telle que la prairie.

La piste « intoxication par les plantes » est souvent explorée dans le cas de pathologie dont on a du mal à trouver l'origine. Mais beaucoup d'a priori et méconnaissances existent sur le sujet. Dans le cadre du projet Inter-AGIT+ qui traite du pâturage ovin et bovin des inter-cultures, nous avons souhaité aborder la problématique du risque d'intoxication qui peut exister plus fréquemment que dans les prairies car lié à la présence d'espèces semées qui n'ont pas toujours pour vocation première de nourrir les animaux. Cette fiche présente l'état actuel des connaissances en août 2022.

Rappelons qu'en cas de problème ou ingestion avérée, il est conseillé de contacter son vétérinaire.

Espèces semées à risque, parfois implantées dans un objectif uniquement d'engrais vert ou piège à nitrate mais pouvant être pâturées par les ovins et bovins occasionnellement :

LÉGENDE : ■ Très toxique ■ Moyennement toxique ■ Peu toxique ■ Pas toxique ■ Pas d'informations

* Les seuils de toxicité indiqués dans le tableau ont été calculés pour des poids moyens de 650 kg pour les bovins et 80 kg pour les ovins.

ESPÈCES NOM FRANÇAIS	PARTIES TOXIQUES DE LA PLANTE					RISQUE D'INTOXICATION	DOSE CONSOMMÉE*	CONSOMMATION SUR PIED	CONSOMMATION COUPÉE	SYMPTÔMES
	tiges / racines	feuilles	fleurs	graines / fruits						
Gesse cultivée et jaune						Rare	Dose inconnue Toxicité = après une consommation en grande quantité	Toxique si consommation de graines	Toxicité persistante dans le fourrage	Troubles neurologiques (faiblesse et paralysie des membres)
Moutarde blanche ou noire						Rare	Bovin : mort possible à partir de 780 g de graines Ovin : toxique en grande quantité	Toxique si consommation de graines ou de plantes entières à volonté	Toxicité persistante dans le fourrage	Troubles digestifs, respiratoires et baisse de la production laitière, qui apparaissent après 5-10 jours de consommation
Moutarde d'Abyssinie et brune						Rare	Dose inconnue Toxicité = après une consommation en grande quantité	Toxique si consommation de graines ou de plantes entières à volonté	Toxicité persistante dans le fourrage	Problèmes de reproduction. Troubles digestifs, respiratoires, nerveux...
Sarrasin						Rare	Dose inconnue (sans effet visible si faible densité dans le couvert)	Consommation de la plante fraîche rare	Toxicité persistante dans le fourrage	Les symptômes arrivent plusieurs jours après ingestion Photosensibilité ¹
Sorghos type PIPER multicoupes hybrides <i>S. grass x S. grass</i>						Rare. La plante est toxique sur pied lorsque sa hauteur est < 50-60 cm	Dose létale autour de 2 mg/kg de poids vif Variable selon vitesse ingestion L'ingestion régulière diminue les risques	Les plantes jeunes, stressées (sécheresse) et les repousses sont les plus toxiques	Absence de toxicité une fois sec	Troubles digestifs, neurologiques (tremblements, convulsions), respiratoires et cardio-vasculaires Présentation : apport de complément minéral soufré
Sorghos fourragers monocoupes, grains, multicoupes hybrides <i>S. bicolor x S. grass</i>						Rare. La plante est toxique sur pied lorsque sa hauteur est < 60-70 cm	Dose létale en Bovin : 1 kg de plante fraîche Ovins moins sensibles	Limiter la vitesse d'ingestion pour limiter les risques		
Vesce velue						Très rare	Dose inconnue	Toxique lors de pâturages tardifs si présence de graines	Toxicité persistante dans le fourrage	Troubles digestifs (diarrhée, constipation) et nerveux

1 Hypersensibilité de la peau aux rayons du soleil

D'autres espèces sont parfois considérées comme toxiques et pourtant :

- **Féverole** : ce n'est pas la plante préférée à cause de son goût amer mais elle finit par être pâturée
- **Niger** : il peut être intégré à des mélanges sans soucis
- **Phacélie** : peu appétente mais pas de potentielle toxicité
- **Renoncule âcre** : on sait que les animaux peuvent en consommer en grande quantité sans être impactés. Les bovins peuvent manger 25 kg de plante par jour sans présenter de signes cliniques
- **Serradelle** : tolère le pâturage intensif
- **Vesce commune** : utilisée dans les méteils sans problème

Lors du pâturage d'intercultures (repousses de céréales, couverts, chaumes) les ovins et bovins peuvent aussi consommer les plantes non semées présentes (adventices, plantes invasives) :

ESPÈCES	PARTIES TOXIQUES DE LA PLANTE				RISQUE D'INTOXICATION	DOSE CONSOMMÉE*	CONSOMMATION SUR PIED	CONSOMMATION COUPÉE	SYMPTÔMES
	tiges / racines	feuilles	fleurs	graines / fruits					
Amarante réfléchie					Rare	Dose inconnue : la dose létale serait de plusieurs kilos par jour pendant 4 à 10 jours	Consommation fraîche assez rare mais qui peut survenir en période de sécheresse	En fourrage, l'intoxication est plus fréquente	Troubles digestifs (diarrhée) et nerveux (prostration, tremblements)
Arum d'Italie					Rare Après dessiccation, elle conserve pas ou peu sa toxicité	Dose inconnue	Consommation principalement en période de sécheresse	-	Troubles digestifs (œdème, diarrhée...), cutanés et nerveux
Belladone					Très rare	Bovin : 120 g de racines sèches Ovin : pas de dose connue	Consommation des baies	Toxicité persistante dans le fourrage	Troubles nerveux (paralysie), digestifs (nausée), cardiaques, urinaires, soif intense
Colchique d'automne					Rare	Dose létale : 1 mg de colchicine /kg de poids vif Soit pour les Bovins : 8 kg de feuilles fraîches	Intoxication par les plantes fraîches/ sèches, fleuries ou non	Toxicité persistante dans le fourrage ou l'ensilage	Les premiers signes peuvent n'apparaître que 48 h après ingestion. Troubles digestifs (diarrhée), prostration..., déshydratation
Cuscute					Rare	Le niveau de cuscute ne devrait pas dépasser les 5% Bovin : intoxication après une ingestion longue (30 à 40 jours) de 1,2 kg de cuscute par jour (fourrage contaminé à 50%) Ovin : pas d'information	Consommation sur pied rare	Toxicité persistante dans le fourrage ou l'ensilage	-
Datura					Rare	1 pied de Datura par 25m ² suffit pour provoquer des intoxications mortelles via l'ensilage de maïs Bovin : dose toxique : 400 à 600 g de graines ou 250 à 500 g de feuilles. La mort est possible pour une dose > à 0,09% du poids vif Ovin : dose létale : ≈ 800 g de plante par jour pendant 40 jours	Consommation fraîche très rare	Toxicité persistante dans le fourrage ou l'ensilage. Elle est souvent à l'origine des intoxications chez les ruminants	Les premiers signes cliniques apparaissent après 2 à 3 jours de consommation : fièvre, arrêt du transit digestif, tachycardie
Digitale pourpre					Rare	Dose létale: Bovin : 160 à 200g de feuilles fraîches Ovin : 25 à 30 g de feuilles fraîches	Consommation fraîche rare	L'intoxication dans les fourrages contaminés est plus fréquente	Troubles généraux (prostration), digestif (diarrhée, coliques) et nerveux (tremblements)
Euphorbe					Rare	Dose inconnue	Consommation rare	Intoxication plus fréquente après récolte car goût amer disparu mais le pouvoir toxique resté présent	Troubles digestifs (irritation, diarrhée) et neurologiques (tremblements)
Fougère aigle					Rare --> 4ème cause des appels du CNITV	Forme aiguë : après 3 mois de consommation de 30 à 40 g de plante fraîche/kg ingéré par jour Forme chronique : après 1 an et demi de consommation de 2 à 3 mg/kg de matière sèche de plante par jour	Forte appétence au stade précoce puis consommation assez rare sauf en période de sécheresse	Peu de risque quand utilisé en paillage en sous-couche	Hyperthermie, muqueuses pâles et troubles hémorragiques Ovin : possibilité d'une dégénérescence oculaire

ESPÈCES	PARTIES TOXIQUES DE LA PLANTE				RISQUE D'INTOXICATION	DOSE CONSOMMÉE*	CONSOMMATION SUR PIED	CONSOMMATION COUPÉE	SYMPTÔMES
	NOM FRANÇAIS	tiges/ racines	feuilles	fleurs					
Galéga officinale					Intoxication fréquente chez les ovins Pendant la période de fructification, toutes les parties aériennes de la plante sont très toxiques	Un fourrage à 10% de Galéga est très dangereux Dose toxique : Bovin : 4 kg de plante fraîche Ovin : 400 à 500 g de plante fraîche	Consommation fréquente de plante fraîche Très appétent chez l'ovin	Intoxication fréquente par l'ingestion de fourrage contaminé (foin/ensilage)	Apparition 12 à 48 h après ingestion Mort brutale (la mort peut survenir après 3 h) ou troubles respiratoires, cardiaques, nerveux (convulsions) et reproductif
Grande ciguë					Rare	Dose létale : Bovin : 2 à 5 kg de feuilles fraîches Ovin : 0,8 kg de feuilles fraîches	Seules les plantes fraîches sont toxiques	Toxicité rapportée uniquement via ingestion de plantes fraîches	Troubles digestifs (30 min à 2 h après ingestion), neurologiques (excitation puis dépression) et respiratoires
Lampourde glouteron (= xanthium)					Rare	Dose inconnue Les plantes sont plus toxiques avant d'atteindre le stade 2 feuilles	Consommation des plantes en pâturage	-	Vomissements, troubles nerveux (convulsions, paralysie)...
Mercuriale annuelle					Rare	Dose minimale mortelle : Bovin • 3 à 20 kg de plante fraîche (adulte en une unique ingestion) • 1 à 3 kg de plante fraîche pendant 4 à 6 jours Ovin : 4 à 5 kg de plante fraîche ou 0,2 à 0,3 kg de plante fraîche pendant 5 à 6 jours La toxicité est maximale lorsque la plante porte des fruits	La plante fraîche est rarement consommée car peu appétente En cas de sécheresse elle est plus consommée	Toxicité persistante dans le fourrage Une fois fauchée, elle peut également devenir plus appétente pour les ruminants	Troubles digestifs (diarrhée, coliques), urinaires, baisse de la production laitière
Millepertuis					Rare	Dose mortelle : Bovin : 17 kg de plante fraîche Ovin : 4 kg de plante fraîche en une seule prise ou 100 g de plante par jour pendant 1 à 3 semaines	Plante peu appétente, consommation surtout des jeunes plantes en période de sécheresse	Toxicité persistante dans le fourrage	Troubles respiratoires, cutanés (œdème, photosensibilisation), nerveux (agitation) et perte d'appétit
Morelle noire					Rare Les baies vertes (immatures) sont les plus toxiques	En pâturage : dose peu connue mais remontée de toxicité forte dès consommation d'un pied Dans un fourrage : toxique à partir de 10 à 15% de contamination Ensilage : 2 pieds de morelle noire par m ² suffisent à provoquer une intoxication chez les bovins	Consommation fraîche rare	Toxicité persistante dans le fourrage	Symptômes : après une ingestion prolongée sur plusieurs jours Troubles digestifs, nerveux (prostration), anémie et chute de la production laitière
Prêle					Rare	Dose inconnue 5% de prêle dans le fourrage pendant plusieurs jours serait toxique	Consommation en vert rare	Toxicité persistante dans le fourrage	Troubles digestifs (coliques, arrêt de la rumination) neurologiques et urinaires
Redoul					Rare	Dose inconnue La toxicité est maximale en période de repousse des feuilles	Consommation surtout en période de sécheresse	-	Troubles nerveux (convulsions, prostration), digestifs (hyper salivation)...
Rumex					Rare	Dose journalière toxique : Bovin : entre 1 et 3,5 kg de plante Ovin : entre 80 et 400 g de plante	Consommation rare. Les animaux en mangent quand ils n'ont plus le choix	Toxicité persistante dans le fourrage	Hyper salivation, troubles digestifs (diarrhée, convulsion) et insuffisance rénale
Séneçon jacobée					Bovin : rare Ovin : très rare	Bovin : Dose • toxique : 50 à 100 g de plante fraîche pendant 7 à 8 semaines • létale : entre 25 et 50 kg de plante Ovin : dose toxique : 160 à 320 g de plante sèche	Consommation très rare	Toxicité persistante dans le fourrage	Troubles nerveux, digestifs, fatigue intense, perte de poids...
Vérâtre					Rare	Dose létale : 2 g de feuille sèches pour un bovin ou un ovin	Consommation de plantes fraîches ou sèches surtout par les jeunes animaux	-	Troubles cardiaques, digestifs et nerveux

Plus anecdotiques, des plantes présentes en bordure de parcelles :

ESPÈCES	PARTIES TOXIQUES DE LA PLANTE				RISQUE D'INTOXICATION	DOSE CONSOMMÉE*	CONSOMMATION SUR PIED	CONSOMMATION COUPEE	SYMPTÔMES
	NOM FRANÇAIS	tiges / racines	feuilles	fleurs					
Buis					Très rare	Bovin : 0,3 à 1 kg de feuilles Ovin : pas d'informations précises sur la dose. La toxicité de la plante est très élevée donc une petite consommation peut suffire	Consommation très rare	Consommation plus fréquente si taille de haies ou sécheresse	Troubles intestinaux (diarrhée, vomissement et nerveux (convulsion, vertige)
Chênes sessiles et pédonculés					Morbidité rare --> 2ème cause des appels du CNITV	4 kg de glands frais pour un bovin en 1 prise. L'ingestion de 1 kg de glands verts par jour pendant 2 semaines suffirait	-	-	Troubles digestifs (diarrhée, constipation...) et baisse de la production laitière
If à baies					Morbidité rare --> 1ère cause des appels du CNITV	Jeunes bovins surtout et ovins Dose minimale mortelle : Bovin : à partir de 250 g de plantes fraîches Ovins : à partir de 30 g de plantes fraîches	Consommation sur pied rare	-	Dans plus de 85% des cas, mort brutale sans symptômes 30 min à 4 h après ingestion (parfois jusque 48 h). Tremblements, troubles neurologiques (convulsions) et cardio-vasculaires
Laurier-cerise					Rare	Dose toxique : Bovin : 0,5 à 1 kg de feuilles vertes Ovin : 200 g de feuilles vertes	Consommation rare	Consommation plus fréquente si taille de haies ou de sécheresse	Troubles digestifs (diarrhée), neurologiques (tremblements) et respiratoires. En fonction de la quantité ingérée, mortalité possible
Marronnier d'Inde					Rare	Dose inconnue Intoxication lors de l'ingestion de marrons en grande quantité	-	-	Troubles nerveux (paralysie, incoordination motrice), hyperthermie
Thuja					Rare --> 3ème cause des appels du CNITV	Dose inconnue La consommation de rameau peut entraîner la mort de l'animal en moins de 48 h	Consommation rare et surtout en période de sécheresse Les rameaux secs sont préférés aux rameaux verts	-	Troubles digestifs (coliques, diarrhées, gonflement de l'abdomen), respiratoires, prostration... Une mort subite peut survenir 1 à 48 h suivant l'ingestion

* Dose moyenne calculée pour :
- bovin de 650 kg
- ovin de 80 kg

Sources : Les Ecoles Nationales Vétérinaires de Toulouse, Lyon et Alfort, VetAgroSup - ToxLab, Clinique des ruminants de Toulouse, Fiche du CIIRPO « Les dérobées et les ovins : espèces à privilégier et modes d'utilisation », CNITV (Centre National d'Informations Toxicologiques Vétérinaires)



Nous remercions Elise GHELEYS, stagiaire à la Chambre d'agriculture Dordogne, pour la réalisation de ces tableaux.
Fiche réalisée par Laura DUPUY et Camille DUCOURTIEUX (Chambre d'agriculture Dordogne), Marie LESTRADE (GDSB Dordogne)



Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site internet **VégéTox** de l'ENVT (Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse) : <https://vegetox.envt.fr/Menu-htm/accueilfinal.htm>

Pour vous aider à identifier les plantes présentes dans vos parcelles, vous pouvez utiliser de l'application **PlantNet**® (à télécharger gratuitement sur les smartphones). Il suffit de prendre une photo, d'indiquer la partie de la plante photographiée, et l'application vous propose des identifications.



Organisme chef de file :
Chambre d'agriculture Dordogne
Pôle Interconsulaire - Créa@vallée Nord
COULOUNIEUX-CHAMBIERS - CS 10250 -
24060 PERIGUEUX Cedex 9 - 05 53 45 47 65
Responsable du projet :
Laura DUPUY - 06 02 19 62 07
laura.dupuy@dordogne.chambagri.fr

Co-pilotage :
Institut de l'Elevage
CS 52637
31321 Castanet-Tolosan
05 61 75 44 41
Contact : Carole JOUSSEINS
carolejousseins@idele.fr