

N°43

LES PLANTES INVASIVES ET TOXIQUES

L'Ambroisie, la Berce du Caucase, le Raisin d'Amérique et le Datura stramoine sont 4 plantes exotiques envahissantes que l'on peut rencontrer en Auvergne-Rhône-Alpes. Les enjeux sanitaires sont importants pour l'homme mais aussi pour les animaux dans la mesure où l'exposition à ces espèces peut provoquer d'importants troubles et séquelles allant potentiellement jusqu'au décès. Il convient donc d'identifier ces espèces et de protéger d'éventuels agents publics pouvant y être exposés.

LES DIFFÉRENTES ESPÈCES

➤ L'Ambroisie

L'Ambroisie à feuille d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) est une plante opportuniste envahissante dont le pollen est hautement allergisant pour l'homme. Sa tige est souvent rougeâtre et velue. Les fleurs petites et verdâtres, sont disposées à l'extrémité des tiges. Les fleurs mâles sont groupées en longs épis bien visibles. De la même famille que le tournesol, sa morphologie se transforme au cours de son développement pour donner, au moment de la floraison, en août-septembre, un buisson qui peut atteindre plus d'un mètre de haut.



Source : Observatoire des Ambrosies



Source : ARS Grand Est

➤ La Berce du Caucase

Introduite en France et en Europe à des fins ornementales, la Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*) est considérée comme une plante envahissante et toxique dont la prolifération pose des problèmes environnementaux et de santé publique. Ses fleurs sont blanches, et poussent sur une même tige, en formant des ensembles de fleurs de forme arrondie, appelées ombelles mesurant de 25 à 50 cm de diamètre. Elles présentent de nombreuses taches de couleur rouge framboise à violet, étendues et bien définies. Les feuilles se divisent en 1 à 3 feuilles plus petites, profondément découpées et pointues. L'envers des feuilles est lisse ou légèrement écailleux, la tige mesure de 4 à 10 cm de diamètre et est très robuste. La tige est recouverte de poils blancs rudes, éparpillés mais surtout présents à la base de la tige des feuilles. La plante peut mesurer de 2 à 5 m de haut et de 30 cm à 1 m après avoir été tondue ou fauchée. Ses feuilles peuvent atteindre 1,5 m de largeur et 3 m de longueur. Sa sève contient une substance qui provoque des irritations et des brûlures sur la peau, après contact.

> Le Raisin d'Amérique

Le Phytolaque (également appelé Teinturier ou Raisin d'Amérique) est une plante originaire d'Amérique introduite en France pour réaliser des teintures et colorer les vins de mauvaise qualité. Ces pratiques furent vite abandonnées à cause de la toxicité de la plante. Ses fruits sont très décoratifs et font penser à des épis de mûres. Les fleurs sont blanc rose, en grappes dressées et denses, alors que les fruits sont bleus foncé/violacé et peuvent se présenter sous forme de grappes pendantes. Le feuillage est caduc, alterne, entier, et les feuilles ovales, lancéolées et pétiolées, sont grandes : 10-25 cm de long sur 3-10 cm de large. Les tiges sont herbacées, très peu ligneuses et rougeâtres, le Raisin d'Amérique possède une racine très vigoureuse. La plante disparaît l'hiver et réapparaît au printemps.



Source : La Montagne



Source : INRAE

> Le Datura stramoine

Le Datura stramoine est une plante annuelle originaire d'Amérique qui aurait été introduite lors d'importations de graines de céréales. Cette solanacée pousse en culture mais aussi dans des habitats perturbés comme les bords de routes ou les berges. Bien qu'il soit capable de se développer sur des sols humides, il préfère les endroits secs et ensoleillés. Ses feuilles sont grandes avec le bord denté, de couleur vert foncé, et dégagent une odeur désagréable lorsqu'on les froisse. Ses jolies fleurs blanches avec leur forme d'entonnoir pouvant atteindre 20 cm de long sont dressées et s'épanouissent en solitaire à chaque bifurcation des tiges.

LES CONSÉQUENCES SUR LA SANTÉ

> L'Ambroisie

Il suffit de quelques grains de pollen d'Ambroisie dans l'air pour que des symptômes allergiques apparaissent :

- Rhinite associant écoulement nasal,
- Conjonctivite,
- Symptômes respiratoires tels que trachéite, toux,
- Et parfois urticaire ou eczéma.

Dans 50% des cas, l'allergie à l'Ambroisie peut entraîner l'apparition de l'asthme ou provoquer son aggravation. Les allergies provoquées par le pollen d'Ambroisie sont beaucoup plus tardives que celles du rhume des foins. Elles commencent en général vers la mi-août et peuvent se prolonger jusqu'en octobre, avec un maximum d'intensité en septembre.

> La Berce du Caucase

Elle cause des brûlures appelées « photodermatites » après une exposition au soleil de la peau imprégnée.

> Le Raisin d'Amérique

Le Raisin d'Amérique est intégralement toxique. A partir d'une tasse d'infusion des feuilles ou de 10 baies ingérées (pour un adulte) les premiers symptômes apparaissent (diarrhée aiguë, vomissements, douleurs abdominales, tachycardie, vertiges). Sa toxicité est avérée pour les bovins, les porcs, les chevaux, les moutons, certains mollusques et certaines volailles (dinde notamment). Des cas d'empoisonnement ont été recensés pour des chevaux en forêt de Fontainebleau conduisant à la mort des animaux. **Le pâturage est donc à proscrire comme moyen de gestion du Phytolaque.**

> Le Datura stramoine

Le Datura stramoine pose d'importants problèmes sanitaires car chaque partie de la plante (tige, feuille, fruit, graines, racine) est toxique. Poussant dans les cultures, il peut induire une baisse des rendements ainsi qu'une contamination des récoltes. Une fois ingéré, il peut provoquer une confusion mentale, des effets hallucinogènes, des amnésies... La dose létale chez l'adulte est de 10 à 12 g de graines (1g ≈ 100 graines).

LA LUTTE

> L'Ambroisie

La technique la plus simple et la plus radicale reste l'arrachage avant la floraison de la plante. Les pouvoirs publics ont développé plusieurs outils nationaux et régionaux pour repérer et lutter contre cette espèce. Sur le terrain, les Directions Régionales des Routes (DIR) luttent contre l'Ambroisie conformément aux réglementations édictées par les autorités préfectorales. À l'image de la DIR Méditerranée qui a adopté un plan de lutte, elles mettent en place des actions de repérage de la plante, elles limitent le transport des terres et la mise à nu des talus, elles intègrent des actions préventives et curatives dans leur politique de fauchage raisonné. Les particuliers peuvent aussi agir, en repérant et en signalant la présence de la plante. Des outils sont publiés sur le site de l'observatoire de l'ambroisie sur internet ou via l'application smartphone : www.signalement-ambroisie.fr

> La Berce du Caucase

- Pour les petites surfaces infestées, la coupe sous le collet est la méthode la plus efficace contre la Berce du Caucase. Il est également possible de lutter contre la Berce du Caucase en maintenant un couvert végétal naturel dense dans le but de diminuer la surface de sol nu et donc l'habitat propice à la plante.
- Pour les grandes surfaces, il est possible de gérer la Berce du Caucase en la fauchant. La plante repoussant assez rapidement, il est nécessaire d'effectuer 2-3 fauches pendant la période de croissance pour l'empêcher de stocker des réserves et ainsi de produire des fleurs et des graines. La gestion de la Berce du Caucase peut être réalisée par le pâturage du bétail (bovin, ovin et caprin). Cela permet d'éviter la mise en fleurs de la plante et s'est révélé efficace en particulier pour la lutte contre l'envahissement des prairies. Le pâturage doit toutefois être conduit sur une dizaine d'années avant de réussir à épuiser les rhizomes ainsi que la banque de graines. Il est recommandé d'utiliser des races à la peau sombre et au poil dense pour réduire les risques de dermatites.

> Le Datura stramoine

La lutte contre le Datura stramoine est nécessaire car c'est une plante toxique qui peut être consommée accidentellement et provoquer d'importantes intoxications.

- En préventif, il est possible de jouer sur la rotation des cultures. Une alternance entre cultures d'hiver (blé, orge d'hiver, colza), de printemps (betterave, pois, orge de printemps) et d'été (pomme de terre, maïs, tournesol, légumes) ayant des cycles biologiques différents, permet de limiter la présence de la plante. Le Datura stramoine poussant en

majorité dans les cultures d'été, il est préférable de favoriser les cultures d'hiver ou de printemps. Concernant les particuliers et les professionnels du paysage, il faut éviter de planter du Datura ornemental dans les massifs floraux.

- En curatif, l'arrachage reste la méthode la plus efficace contre le Datura stramoine. Un arrachage avant floraison (juillet à septembre) est envisageable lorsque la surface occupée n'est pas trop importante. Il faut veiller à retirer toute la plante et surtout ne pas disséminer les graines (en particulier si le travail est effectué après floraison). Ces interventions sont à envisager dès la localisation des plantes et jusqu'à la récolte.

> Le Raisin d'Amérique

La plante doit être manipulée avec des gants pour limiter les risques d'intoxication.

- Pour les petites surfaces infestées, il convient de procéder à l'arrachage au plus tard en juin / juillet avant que les plantes ne deviennent trop importantes. En fin d'été les massifs de Phytolaque s'avèrent beaucoup plus compliqués d'accès. Cette méthode s'effectue par l'utilisation d'outils tels qu'une pioche, une bêche, en sectionnant la racine sous le collet. Cela permet d'empêcher la racine d'alimenter le collet. Cette technique s'applique sur des pieds qui mesurent au moins 20 cm. Passer un coup de sarcloir suffira pour les petites plantules (moins de 20 cm).
- Pour les grandes surfaces infestées, il convient de procéder au fauchage. Cette technique sert à limiter le développement des plants en massif et à épuiser les réserves du végétal. Il se réalise par coup de machette ou de bêche.

PRÉVENTION :

Dans le cadre de la déclinaison des [articles L4121-1](#) et [L4121-2 du Code du travail](#), l'employeur doit prendre des mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs dont des actions d'information et de formation.

Il doit aussi donner les instructions appropriées aux travailleurs. Les agents pouvant, dans le cadre de leurs activités professionnelles, être exposés à l'une de ses 4 plantes doivent donc bénéficier d'information en étudiant par exemple cette fiche pratique.

Ce travail est à conduire avec l'assistance des encadrants, qui pourront orienter les agents vers des organismes de formation qualifiés comme la [FREDON Auvergne-Rhône-Alpes](#). Ils définiront conjointement des modes opératoires adaptés, les EPI nécessaires et procéderont à la mise à jour du document unique d'évaluation des risques professionnels de l'unité concernée (activité d'entretien des espaces verts).

**POUR ALLER PLUS LOIN**

- [Ambrosie](#)
- [Raison d'Amérique](#)
- [Berce du Caucase](#)
- [Datura stramoine](#)

