

Eradication du *Sicyos anguleux* (*Sicyos angulata*) en bord de Dordogne lotoise

Fiche réalisée en mars 2019 par A.Lorentz et J.Dao (CBNPMP) sur la base d'entretiens avec L.Dufau et T.Etien (CAUVALDOR)

Structure

Le Syndicat Mixte du Pays de la Vallée de la Dordogne (SMPVD), a été à l'origine du projet de gestion du *Sicyos anguleux*. Il est devenu aujourd'hui le service gestion des milieux aquatiques et préventions des inondations (GEMAPI) de la Communauté de communes Causses et Vallée de la Dordogne (CAUVALDOR). Il est en charge de la gestion des cours d'eaux du bassin versant de la Dordogne situés au nord du département du Lot.

Site d'intervention

Le site correspond à l'emprise d'un chantier de réouverture de bras mort sur la Dordogne en zone Natura 2000 (Vallée de la Dordogne Quercynoise ; FR7300898) et en réserve de biosphère (Bassin de la Dordogne ; FR6300011). Il est localisé sur la commune de

Le chantier a été réalisé dans le cadre d'un arrêté préfectoral de travaux qui précise des obligations de préservation de la biodiversité assorties de suivis morphologique, piscicole et naturaliste sur 5 ans.

CAUVALDOR a réalisé la maîtrise d'ouvrage et a fait appel à différents prestataires pour réaliser les suivis (bureaux d'études, Fédération de pêche).

Le site de 6 hectares comprend des forêts alluviales, des berges exondées, un bras mort et une partie du lit mineur de la Dordogne.

1



Lacave (46) en région Occitanie.

Problématique d'invasion

Contexte

Lors du diagnostic préalable au chantier, plusieurs plantes exotiques envahissantes ont été identifiées dont le *Sicyos anguleux* (*Sicyos angulata* L., 1753), une liane d'Amérique du Nord, émergente en Midi-Pyrénées et alors inconnue en ripisylve. Afin d'empêcher la dispersion de l'espèce vers la Dordogne, lors du chantier de réouverture du bras mort, la DDT 46 (Direction Départementale des Territoires du Lot) a prescrit la gestion et le suivi du *Sicyos anguleux* dans l'arrêté préfectoral de travaux.

Sur le site, le *Sicyos anguleux* avait colonisé des espaces humides et exposés à la lumière. Au cours du projet, il a été découvert que le *Sicyos anguleux* était également présent sur un champ de maïs à proximité, introduit par des semences de maïs contaminées. Il s'est ensuite probablement dispersé depuis ce champ vers les berges de la Dordogne, grâce aux animaux sauvages.

Nuisances et enjeux

Le *Sicyos anguleux* pose problème en culture de maïs. Il recouvre les plantations et par l'enchevêtrement de ses lianes rend impossible la récolte. En effet, les lianes se prennent dans les machines et mettent à terre les récoltes. Dans certains cas, les tiges de maïs cassent sous son poids.



CBNPMP – J.Dao **Maïs envahis**

De plus, c'est une liane nouvelle dans la ripisylve, elle rentre donc en concurrence avec les lianes indigènes (*Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*) qui occupent les mêmes niches écologiques.

La priorité était d'éradiquer l'espèce de la seule station connue sur le territoire lotois afin qu'elle ne se propage pas le long des berges et des cultures agricoles en aval.

Une seule méthode en ripisylve : l'arrachage manuel

Le *Sicyos anguleux* est une espèce annuelle produisant des graines viables. La technique de l'arrachage est donc idéale pour éviter la production de graines. L'objectif est d'intervenir avant la floraison, afin qu'aucun individu ne puisse arriver à maturité.



CBNPMP – J.Dao

Racine rudimentaire de *Sicyos anguleux*

Fiche espèce

Nom scientifique : *Sicyos angulata* L., 1753

Nom vernaculaire : *Sicyos anguleux*,
concombre anguleux

Origine : Amérique du Nord

Introduction : Au 19^{ème} siècle en Europe

et en 1981 au pays basque. Introduit involontairement dans des semences de maïs.

Statut planpe Midi-Pyrénées : Plante exotique envahissante

Présence en Midi-Pyrénées : Peu répandu en Midi-Pyrénées.

Des populations ont été observées dans les plaines du Lauragais ainsi que sur les bords de la Dordogne dans le Lot.

Biologie : Liane annuelle, grimpante jusqu'à 10 m. Fleurs mâles et femelles séparées, à corolle blanches verdâtres (floraison : de juillet à septembre). Croissance rapide en particulier en plein soleil. La dissémination des graines s'effectue par zoochorie (le fruit poilu s'accroche aux animaux), et par chute au sol ou dans l'eau.

Habitat : Dans son habitat d'origine, il est présent dans des milieux humides (marécages à feuillus, plaines inondables sylvoles, lisières forestières, bords de routes). En France, on le rencontre dans des milieux humides terrestre (fossés), riverains (berges, grèves) et agricoles (maïs irrigués).



La technique consiste à arracher le Sicyos anguleux au niveau de la base en prenant soin d'enlever les parties souterraines et aériennes. Retirer la totalité des parties aériennes installées dans la canopée empêche la maturité des fruits en développement. Les parties végétatives sont mises en boule pour être pendues en hauteur sur la branche d'un arbre, pour séchage et afin d'éviter toute reprise au sol. Accessoirement, ces amas dans les arbres servent de point de repère pour les passages suivants.

Pour les semis qui ne font que quelques centimètres, laisser faire la compétition naturelle avant d'intervenir.

Tout les fruits sont collectés et détruits par brûlage ou broyage.

Le Sicyos anguleux a une germination très échelonnée dans le temps. Une graine peut germer à partir de juillet jusqu'à septembre. La zone envahie a donc été prospectée de fin juillet à début octobre à raison d'un passage par semaine, d'août à septembre, puis d'un passage toutes les deux semaines, le restant de la période.



CBN PMP – J.Dao

Fruits hérissés de Sicyos anguleux

Afin de rendre compte des zones les plus envahies et de pouvoir suivre l'évolution de l'espèce dans le temps, chaque pied ou station arraché (certaines stations pouvaient compter de nombreux individus) ont été géo-localisés par des points GPS.

3

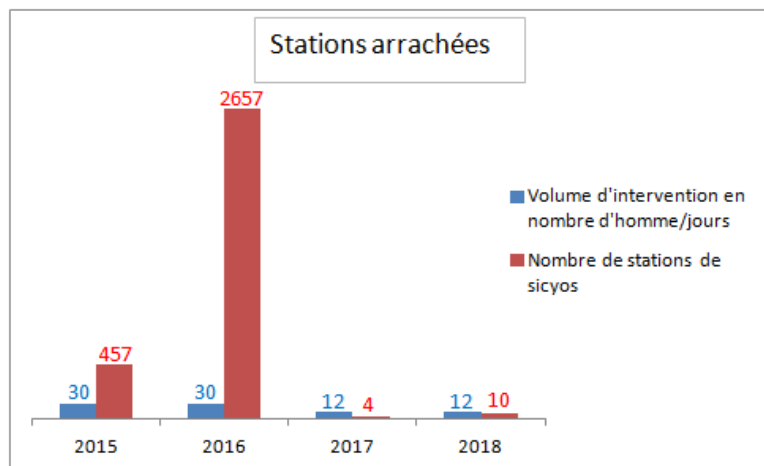


Le Sicyos anguleux est une **plante annuelle**, il s'agit donc, pour pouvoir le maîtriser, d'empêcher la production de graines. Attention, le Sicyos **peut terminer la maturation de ses fruits même lorsque ses racines ne sont plus en contact du sol**. C'est pourquoi, il est important de **retirer les parties aériennes et d'éliminer tous les fruits**.

Résultat et bilan

Le protocole a été mis en place pendant quatre ans (2014-2018). Le graphique ci-contre, montre l'évolution du nombre de pieds de Sicyos anguleux arrachés et du volume d'interventions traduit en homme/jour par année.

Le suivi des stations montre un pic d'émergence et une réduction drastique de la population sur le site. Cela pourrait indiquer que l'arrachage est intervenu à temps sur une population modeste et que la technique mise en œuvre est efficace. Les suivis dans les années à venir permettront de statuer sur l'efficacité du protocole de lutte contre cette espèce.



Cette action a demandée un investissement conséquent puisque 84 hommes/jours ont été mobilisés sur les 4 années de gestion.

Perspectives

CAUVALDOR va poursuivre le suivi conformément à l'arrêté préfectoral et s'engage également à assurer un suivi tous les deux ans jusqu'en 2025 puis tous les cinq ans.

Ce qu'il faut retenir

Les conseils des gestionnaires :

« L'émergence de la banque de graine s'échelonne sur toute la période de végétation de l'espèce entre mi-juillet et mi-octobre, il est donc important de prévoir des prospections régulières de l'intégralité du site pour détecter l'éventuelle émergence de nouveaux foyers. Dans le cas d'une forte densité de l'espèce sur une station, il est important de mobiliser une équipe plus nombreuse, afin de ne pas perdre en efficacité d'arrachage. » *Thomas Etienne et Lionel Dufau*



Prélever et détruire les fruits, afin de ne pas réalimenter la banque de graines du sol.

Echelonner les actions sur la saison pour veiller à arracher l'intégralité des pieds germés.

Arracher en prélevant les racines mais aussi les parties aériennes susceptibles de porter des fruits mûrs ou en maturation.

Prospecter au-delà des limites de la zone d'étude (champs de maïs, milieux humides adjacents) pour détecter les foyers sources et associer les riverains.



Ne pas tirer l'extrémité de la plante sans avoir, au préalable, repéré la base. Le Sicyos anguleux est très cassant et il est souvent difficile de retrouver la base qui est toujours de taille très modeste en comparaison au diamètre de la tige principale.

Pour en savoir plus :

Communauté de commune Causses et Vallée de la Dordogne - Service GEMAPI

Tel : 05.65.32.27.38 ; Mail : gemapi@cauvaldor.fr

www.cauvaldor.fr

Fiche réalisée dans le cadre de l'appel à projet sous-trame milieux humides 2017-2018



UNION EUROPÉENNE



PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE

