

LA NATURE SE MEURT, LE YUCCA DEMEURE !  
GERS - SEPTEMBRE 2022



## YUCCA GLORIOSA UNE RICHESSE DÉLAISSÉE

Pour faire face à ce que nous appelons couramment le changement climatique, les êtres vivants, humains, animaux et végétaux vont devoir s'adapter, émigrer ou disparaître. Le monde végétal joue un rôle très important dans cet univers. Parmi toutes les solutions proposées, utilisant celui-ci pour lutter contre la sécheresse, la désertification, la pollution, l'érosion, je relève un grand absent : le **Yucca**.

Étymologie : Yucca vient d'une déformation du terme "yuca" nom donné par les indiens des caraïbes qui l'ont confondu avec le manioc. Plante xérophile du latin xero : sec, il est adapté à la sécheresse, même si certaines espèces croissent en zone semi-humide.

Originaire des hauts plateaux mexicains, son aire actuelle s'étend de la grande courbure du fleuve Missouri aux USA, près de la frontière du Canada à l'Amérique centrale.

Le Yucca gloriosa introduit de Virginie en 1596 sur le continent européen fut le précurseur à l'introduction d'autres espèces au 17 et 18ème siècle. Une sélection s'est faite naturellement, seules sont restées celles pouvant supporter les froids hivernaux et l'humidité ambiante.

Largement implanté, surtout dans le Sud-Ouest de notre pays, il est adapté à nos sols et climat, résistant à des écarts de température de -25° à +50°.

Face au changement climatique certains végétaux vont disparaître des régions les plus touchées. Il est donc urgent de prévoir une végétation de substitution, le Yucca gloriosa est parfaitement apte à ce rôle, si nous ne voulons pas que cela devienne réalité en France, selon la citation attribuée à Chateaubriand "*la forêt précède l'homme, le désert le suit*".

Le Yucca a le pouvoir de fixer le sol contre l'érosion grâce à un puissant système racinaire. Les mexicains l'utilisent depuis plusieurs siècles, en bordure de cultures en terrasses et plus récemment pour fixer les talus bordant les routes. L'érosion des sols devient de plus en plus d'actualité, ce qui est réalisable au Mexique, ne le serait-il également en France?.....encore faut-il vouloir essayer.

Terrasses plus Yuccas, un ensemble qui freine les fortes pluies et facilite la pénétration de celles-ci surtout dans les sols lourds, argileux.

Le Yucca gloriosa est une plante couvre-sol, cultivé seul sur terrain accidenté par exemple, il peut également s'incorporer dans un programme d'agroforesterie et autres cultures (permaculture-biodiversité).

Il a aussi un pouvoir de phytoremédiation, absorbant les métaux lourds, les hydrocarbures, les explosifs (terrains militaires Nevada) des sols contaminés.....Pas valable non plus dans notre pays? Dépolluant des sols, mais aussi de l'air, son feuillage persistant limite l'érosion éolienne.

Outre ses potentialités environnementales le Yucca est une source de matières premières : fibre et extrait liquide (jus) concernant de nombreux secteurs. Il a tenu une place importante très tôt dans l'agriculture mexicaine et indienne : fabrication de boissons plus ou moins sucrées ou alcoolisées, utilisation culinaire des fleurs et congolos (cœur de la touffe verte), l'usage des troncs et feuilles pour la construction, panneaux isolants, thermiques, acoustiques (isolation de studios d'enregistrement aux USA). Les fibres débouchent aussi sur la fabrication de cordages, tissus, sacs. Des recherches archéologiques démontrent l'usage des fibres voici plus de 9 000 ans.

L'absence de cultures, mais aussi l'ignorance des industriels de cette matière première qui a été utilisée pour la fabrication de papier kraft, papiers spéciaux...ne sont pas des arguments valables pour freiner l'implantation d'une telle culture, seule ou associée en France.

Depuis de nombreuses années, le feuillage est utilisé comme fourrage de survie pour le bétail. En 1986, j'ai fait effectuer une analyse qui a démontré une valeur nutritive sensiblement égale à celle d'un maïs fourrage, stade grains laitieux. En 2014, RTL annonçait que Bruxelles finançait divers organismes, dont l'INRA, pour étude du feuillage à des fins alimentaires pour les vaches. Nos éleveurs font face chaque année à des sécheresses et des manques de fourrage, contraignant certains à faire abattre une partie de leur bétail pour sauver le reste.....alors : Peine de mort pour les bovins ou alimentation de survie avec du feuillage de Yucca?

La fibre a également d'autres débouchés potentiels, les feutres de paillage, les thermos-pressés, la plasturgie, mais aussi dans les constructions en terre crue en introduisant une quantité de fibre pour fabriquer des briques ou des murs en pisé. La fibre contient diverses saponines constituant un liant très efficace, évitant le craquèlement et permettant une bonne résistance à l'humidité. C'est ce que j'ai démontré, en France et au Maroc, en fabriquant des briques pouvant tenir des dizaines de jours au contact de l'eau. Cette performance m'incite à penser qu'une quantité X de jus de Yucca incorporé dans le sol à proximité d'une construction sur terrain argileux pourrait éviter ce "travail du sol" entraînant les fissures des murs de ces constructions.

Ridicule? le fil à couper le beurre aussi était ridicule...avant d'être essayé. Cela ne doit pas être difficile à vérifier?

L'extrait liquide de Yucca a de nombreuses applications en agriculture, dans l'alimentation animale et humaine. Incorporé dans les aliments, sec ou liquide, il accroît le poids, diminue la formation d'ammoniac cause de mortalité sur jeunes animaux. Il est présent, en France, depuis plus de 50 ans dans les farines pour porc, poule pondeuse, cheval, chien, chat, etc...mais aussi dans une boisson gazeuse très connue comme agent moussant.

Ce qui fait la richesse de l'extrait de Yucca c'est l'effet stimulant sur la végétation, classé PNPP (Préparation Naturelle Peu Préoccupante) à usage biostimulant. Ce biostimulant végétal naturel aide à réguler le stress des plantes et améliore la pénétration des éléments et de l'eau.

Les Yuccas se sont adaptés aux conditions désertiques en produisant de nombreux produits biochimiques qui les aident à tolérer la chaleur, la sécheresse et le stress salin (d'où l'importance que de nouvelles cultures de Yuccas poussent dans des conditions stressantes).

Lorsqu'il est ajouté à des pulvérisations foliaires ou des solutions nutritives en arrosage, l'extrait permet aux plantes d'absorber l'eau et les nutriments de manière plus uniforme et efficace dans les cellules végétales, grâce à ses agents mouillants naturels : les saponines stéroïdiennes qu'il contient. Ceci est particulièrement important pendant les périodes de stress lorsqu'il n'est pas possible de fournir suffisamment d'eau et de nutriments à la plante.

L'extrait agit à tous les stades de végétation et sur tous les végétaux depuis la rhizogenèse, la levée de dormance, la ramification, augmente la coloration du feuillage, le temps et la quantité de la floraison, fructification le goût des fruits : tomate, etc....

Je teste ce biostimulant, 100% naturel, 100% français depuis 2001 avec des résultats surprenants : faire reflourir, la même année, des végétaux à floraison unique : Lagerstroemia, Callistémon, Rosier, etc. Au vu de cette deuxième floraison, je ne serai pas surpris de constater le même résultat sur les nouvelles pousses de vigne après une gelée printanière, sauvant ainsi la récolte de l'année. L'augmentation de rendement pourrait sans doute "combler" le déficit de production des cultures BIO par rapport aux cultures "classiques".....si les producteurs voulaient vérifier.....

J'ai pu constater, surtout depuis 2 ans, que plus il fait chaud plus le produit est efficace.

Agent mouillant du sol. L'extrait liquide de yucca est un tensioactif naturel qui aide l'eau et les nutriments à pénétrer plus profondément dans le sol et à se répartir plus uniformément dans la zone racinaire. Il contient des saponines stéroïdiennes qui brisent la polarité des molécules d'eau et les rendent "plus humides" pouvant être utilisées comme agent mouillant du sol, améliorant la structure, la rétention d'eau et la santé globale du sol.

Le Yucca aide également à éliminer l'excédent de sels de la racine des plantes, sels nutritifs souvent ajoutés au sol avec le mélange d'engrais qui s'accumulent provoque un stress salin. Les saponines aident à décomposer les matières organiques, ce qui donne un sol plus riche avec une amélioration de l'état de la terre et de la fertilité.

Améliorer la tolérance à la sécheresse, lorsque le jus de yucca est appliqué en pulvérisation foliaire, les phytosaponines pénètrent dans la couche de cuticule cireuse à la surface des feuilles et se lient aux molécules d'eau, cela se traduit par une rétention d'eau accrue, très utile lorsque les plantes connaissent des conditions arides et sèches et renforce leur résistance au stress abiotique.

Lutte contre les parasites et maladies. Jusqu'à preuve du contraire, l'extrait de *Yucca gloriosa* seul, n'a aucune action insecticide ou fongicide, par contre ajouté aux produits utilisés, il est un surfactant renforçant leur efficacité. Il peut agir comme une barrière contre les ravageurs, réduisant l'incidence des infections, il aide à protéger les plantes contre les maladies. Il contribue à améliorer le développement des plantes en favorisant la production de régulateurs de croissance tels que les auxines et les gibbérellines.

Les saponines sont l'antibiotique naturel que la plante secrète afin de se protéger des agressions fongicides ou bactériennes. Le *Yucca gloriosa* est particulièrement riche en saponines, le plus riche en tigogénine, le seul à contenir de la chlorogénine, de la diosgénine, de la sisalagénine.

L'application d'extrait de yucca accélère le processus de compostage, transformant les déchets organiques en compost riche en nutriments, d'où son effet bénéfique pour la décomposition des lisiers, des boues dans les réservoirs de décantation, réduisant les odeurs nauséabondes. Le jus est incorporé dans le thé-compost et en augmente l'efficacité (Canada).

**En conclusion**, l'extrait de *Yucca gloriosa* offre une solution polyvalente et durable pour un ensemble d'applications agricoles. Sa capacité à améliorer la qualité du sol, favoriser la croissance des plantes, contrôler les ravageurs et les maladies, améliorer la tolérance à la sécheresse, augmenter l'absorption des nutriments, atténuer les stress environnementaux et à accélérer le compostage en fait un outil pour l'agriculture actuelle...et celle de demain.

Les extraits de yucca sont à la base de produits pharmaceutiques et de traitements, notamment contre certains cancers, le cholestérol, l'arthrite, l'hypertension, maux de tête et surtout les infections gastriques. Je ne développerai pas ce chapitre beaucoup trop vaste, mais malgré ces possibilités, médicaments et traitements semblent absents en France....Pourquoi?

A ce jour, plus de 100 laboratoires répartis dans 14 pays étudient le yucca, j'ai recensé plus de 200 brevets internationaux déposés, uniquement entre 2000 et 2020, concernant l'alimentation animale, humaine, les désinfectants, la santé, les cosmétiques, l'hygiène corporelle.....

Pour mes détracteurs, le *Yucca* est réservé aux *pays sous-développés*, parmi ceux ayant déposé le plus de brevets, je relève : les USA, le Canada, la Chine, le Japon, la Corée du Sud...sans commentaires!

Le *Yucca*, classé espèce en péril dans la province de l'Alberta au Canada, a fait l'objet d'un programme de rétablissement de 2012 à 2022....sûrement pas pour le plaisir. Si cela pouvait donner des idées....

J'ai consacré 40 ans en France et au Maroc au *Yucca*, implanté des cultures d'essais, incitatives, démonstratives afin de convaincre de la faisabilité d'une telle culture, l'approvisionnement assuré pour les industriels débouchant sur des produits valables, surtout quand il va falloir se remettre en question, revoir sa façon de vivre, de consommer et protéger l'environnement dans lequel nous vivons. Je n'ai pas franchement réussi à me faire entendre, mais j'ose encore espérer que dans un avenir plutôt proche, un média ou plusieurs pourraient diffuser, écrire.....les réseaux sociaux ou tout autre moyen de communication.....

**Le *Yucca* : plante du passé ou d'avenir?**  
**Le *Yucca gloriosa* va-t-il rester une richesse délaissée?**

Mirande le 12 novembre 2023

Marizy Claude Izote Vallée