

A lush garden pond surrounded by various plants and flowers. The water is dark green and reflects the surrounding foliage. In the foreground, several blue iris flowers are in bloom. The background is filled with tall green grasses and other plants, creating a dense and vibrant garden scene.

Accidents toxiques dus aux plantes: l'expérience des centres antipoison et de toxicovigilance

Dr Flesch Françoise Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Strasbourg
Avec la collaboration des CAPTV de: Angers, Bordeaux, Grenoble, Lille, Lyon, Marseille, Nancy, Paris,
Reims, Rennes, Rouen, Toulouse

Caractéristiques des intoxications végétales

- 5% des intoxications répertoriées par les Centres Antipoison
- intoxications prépondérantes chez l'enfant
- recrudescence saisonnière automnale
- intoxications souvent bénignes chez l'enfant
- intoxications pouvant être graves chez l'adulte (confusion avec plantes comestibles, suicide, toxicomanie)

Interrogation SICAP

Collaboration des CAPTV de : Angers, Bordeaux, Lyon, Marseille,
Nancy, Paris, Rennes, Strasbourg, Toulouse

nombre total de cas dans la base
1 116 758

nombre total de cas en 2007
142 024

nombre d'intoxications végétales en 2007
6572 (5%)

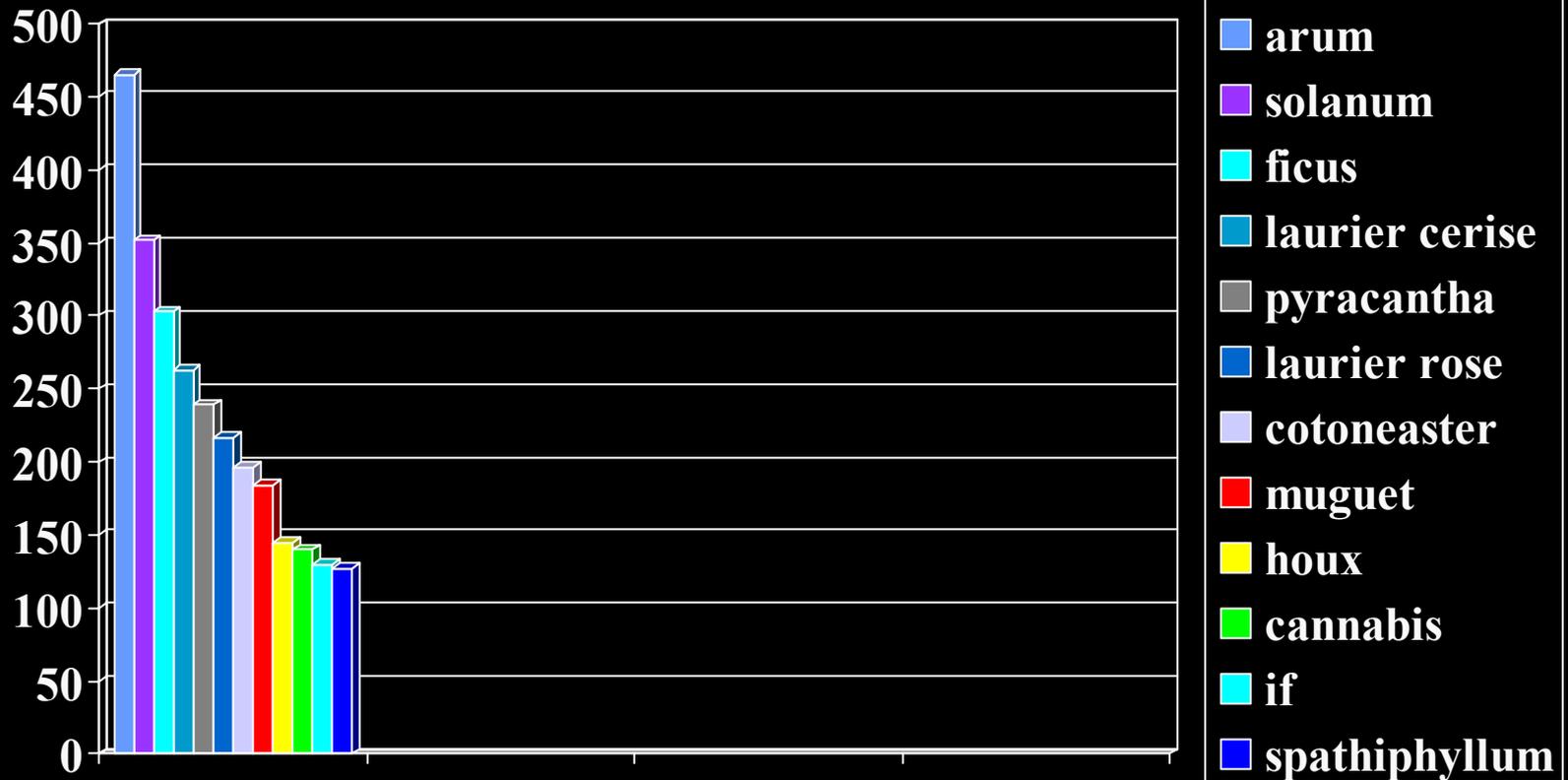
SICAP

Type d'intoxication

- accidentelle 94% dont
 - 6% de confusion alimentaire
- Volontaire 5% dont
 - 24% ingestion à but suicidaire
 - 27% ingestion à but addictif

SICAP

Plantes les plus fréquemment en cause



SICAP

Intoxications graves : 18 cas

- Intoxication volontaire suicidaire 6X
- Confusion alimentaire 6X
- Addiction 4X
- Utilisation « thérapeutique » 1X
- Intoxication accidentelle 1X

datura

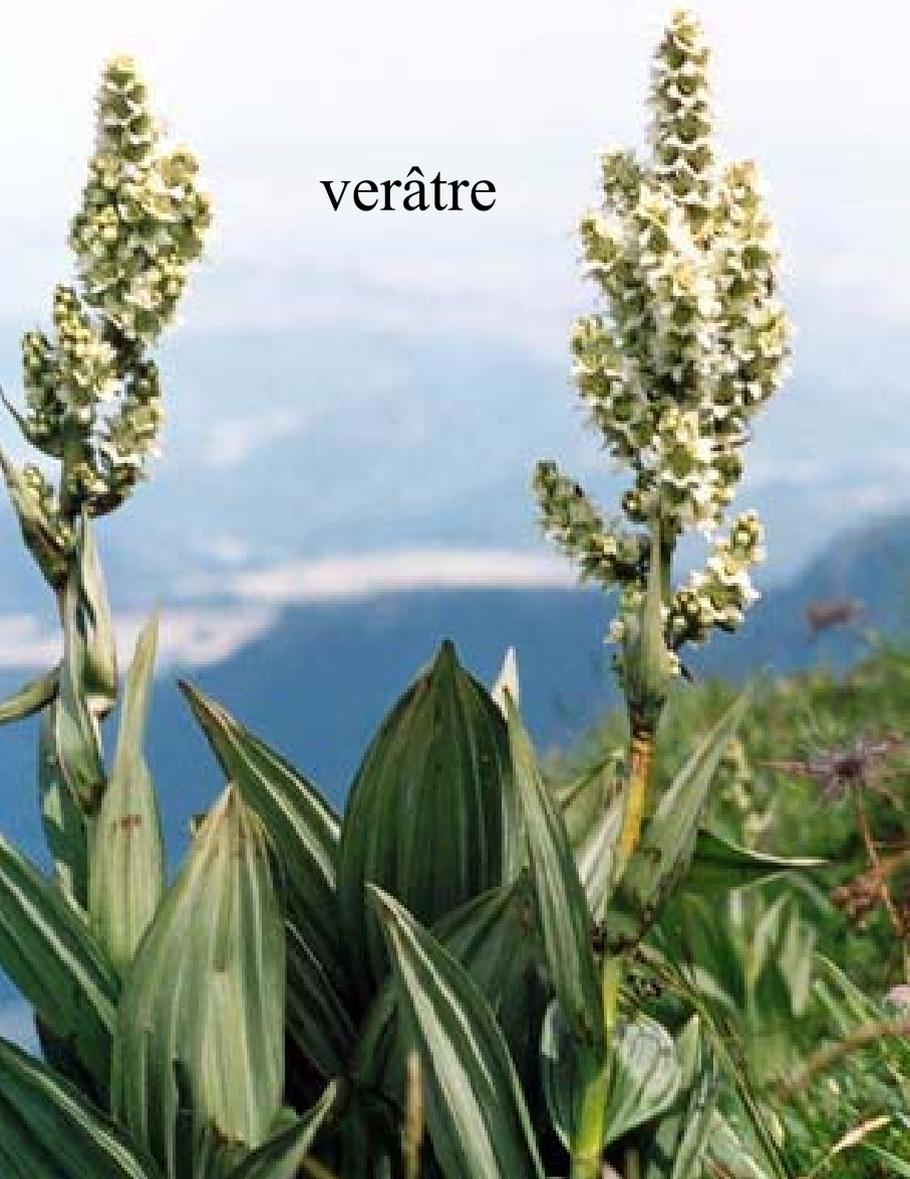


Addiction : 4 cas – 15,16,18,19 ans- infusion 3x, graines 1x -
Syndrome atropinique 4x –2 patients intubés/ventilés
Confusion alimentaire 3X

Aconit



Intoxications volontaires 3x –troubles digestifs, hypersudation,
troubles cardiaques

A photograph of a Veratrum plant, showing a tall, slender stem with a dense, elongated spike of small, light-colored flowers. The leaves are large, lanceolate, and have prominent parallel veins. The background shows a blurred landscape with a body of water and distant hills.

verâtre

A photograph of a Gentiana plant, showing a tall, slender stem with a dense, elongated spike of bright yellow flowers. The leaves are large, lanceolate, and have prominent parallel veins. The plant is growing on a rocky, grey surface.

gentiane

Confusion alimentaire : 2x –vomissements, bradycardie, hypotension

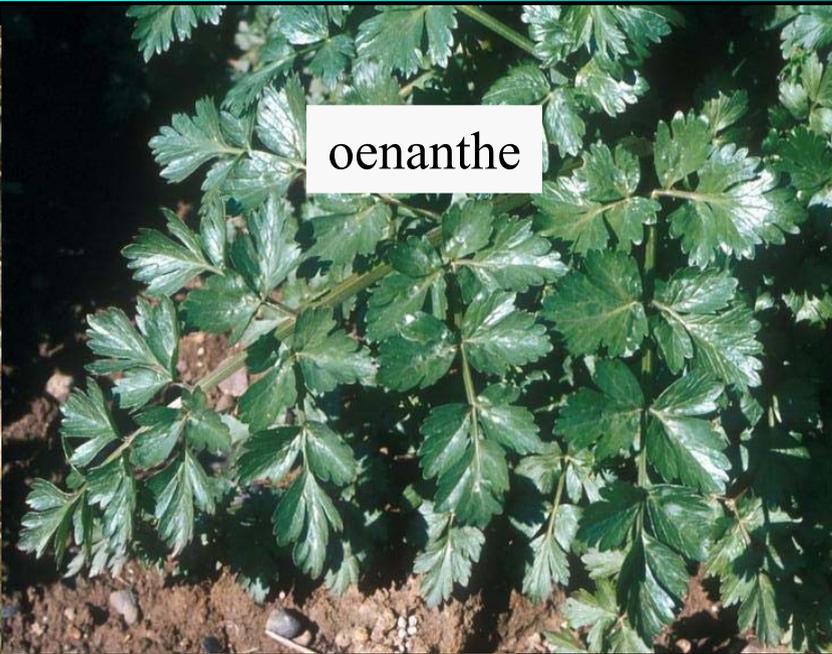
digitale



bourrache



Confusion avec bourrache : 1x – vomissements-bradycardie

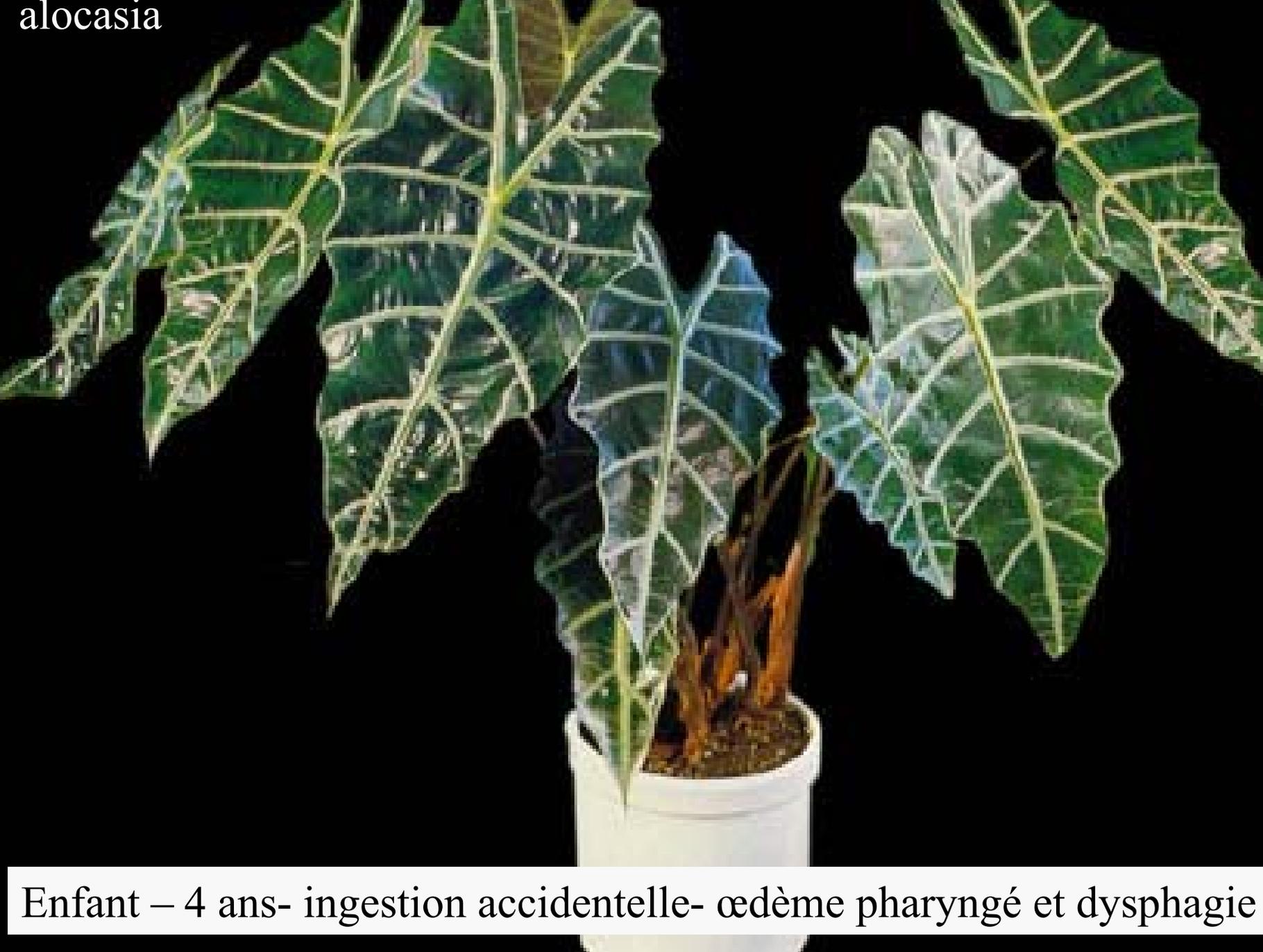


oenanthe



Intoxication volontaire 1x - convulsions – arrêt cardiaque

alocasia



Enfant – 4 ans- ingestion accidentelle- œdème pharyngé et dysphagie

Chardon à glu



Utilisation pour traitement d'un prostatisme
Troubles digestifs, cytolyse



Ingestion volontaire de teintures mères - coma- détresse respiratoire



Centre antipoison de Strasbourg

Quelques exemples d'intoxication végétales



Cas clinique

- Femme 70 ans, cueille dans son jardin des feuilles de bourrache pour les rajouter à la salade
- Confusion avec feuilles de digitale
- Vomissements ++, état de malaise.
- Hospitalisée à H24
- Dosage sanguin des digitaliques +

Cas clinique

- Homme - 31 ans – ingestion dans un but suicidaire de 5/6 feuilles de digitale + quelques fleurs + 1 tige mâchonnée –
- Vomissements +++ durant la nuit – a pris sa voiture le lendemain – accident – admission aux urgences –
- Scanner cérébral et abdomino pelvien sp
- ECG : bradycardie à 35/mn – inversion onde T de V4 à V6 - 1 épisode de BAV –
- A avoué la prise le lendemain
- Digoxinémie : 2 µg/l
- Evolution favorable



Cas clinique

- Femme - 23 ans - consommation, dans un but suicidaire, de tisane préparée avec feuilles de laurier rose
- Admise aux urgences pour vomissements et diarrhées
- ECG : bradycardie à 35/mn + extrasystoles ventriculaires
- Digoxinémie : 2.05 µg/l – Oléandrine : 5 ng/ml
- Traitement par anticorps (3 flacons)
- Evolution favorable



Cas clinique

- Femme - 73 ans – autotraitement d'un cancer du sein avec de l'if – faisait habituellement bouillir les feuilles et buvait le bouillon –
- J0 : hache une quantité importante de feuilles et de baies et ingère la préparation
- Malaise et vomissements alors qu'elle est en visite chez des amis
- Arrêt cardiaque dans la voiture
- Coma post anoxique
- Décès



Cas clinique

- Homme – 35 ans – accompagnateur moyenne montagne dans les Vosges – ingestion de racines crues d'aconit dans un but suicidaire
- Nausées, vomissements, dysesthésies linguales et peribuccales
- Admission à H7 – ECG : extrasystoles ventriculaires spontanément régressives
- Evolution favorable

A close-up photograph of three pink Colchicum autumnale flowers in a field. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The background is a blurred green field under a blue sky. The text is overlaid on the left side of the image.

Colchicum autumnale L.
©Bernd Liebermann





Méprise alimentaire : à propos d'un cas d'intoxication par colchique

Mme K.M, 68 ans, ingère quelques bouchées d'une quiche à "l'ail des ours". (Recette diffusée au cours d'une émission télévisée culinaire)

- H5 : début des troubles digestifs
- H9 et H30 : appel d'un médecin de garde
- H35 : → service des urgences médicales
- H40 : → service des urgences chirurgicales
- J4 : identification de la plante par le CAP
→ réanimation médicale

Evolution clinique

- Vomissements : H5 → J4
- Diarrhées : J1 → J15
- Aplasie médullaire et septicémie : J5
- Hyperglycémie ⇔ traitement par Sulfamide pendant 2 mois
- Troubles ECG : J9 - J10
- Alopécie : J5 → J24



Cas clinique

- 2 familles originaires du nord de la France, en vacances en Alsace
- Cueillette de « myrtilles » pour en faire une tarte
- Consommation par 4 adultes
- H2 : apparition chez tous les convives, à des degrés variables
 - Mydriase, sécheresse de bouche
 - Vomissements, HTA, tachycardie, délire
 - Coma (1 patient)
- Hospitalisation en réanimation
- Evolution favorable

Cas clinique

- Consommation de beignets de fleurs de courgettes (1 dizaine de fleurs chacun) par 2 adultes de 28 et 31 ans
- Apparition à H3 de: sécheresse de bouche, tachycardie, nausées, mydriase
- Evolution favorable en 36 heures
- Voisin leur a donné des plants de « courgette » qui étaient en réalité des plants de datura.



Cas clinique

- Préparation d'une liqueur de « gentiane » : racines récoltées en Autriche après la floraison – Macération dans du vin blanc pendant 3 mois
- 3 personnes consomment un petit verre de cette préparation
- H1 : vomissements +++ pendant quelques heures
 - H 28 ans : TA 91/52 mmHg – Fc 57/mn
 - H 51 ans : TA 87/55 mmHG – Fc 44/mn
- Evolution favorable



Muscade (*myristica fragans*)

- **Circonstances** : toxicomanie
- **Principes toxiques** : myristicine
(psychostimulant et hallucinogène)
- **Symptômes** : digestifs, tachycardie, sécheresse buccale, hyperthermie, anxiété, hallucinations
- **Effets toxiques** notés après ingestion de 5 à 15 g soit 3 noix ou 2 cac de poudre



Coloquinte (*Citrullus colocynthis*)

- **Circonstances** : confusion avec légumes comestibles (courgettes)
- **Principes toxiques** : cucurbitacines qui sont amères et cytotoxiques
- **Symptômes** : gastro-enterite sévère



Narcisse (*narcissus pseudonarcissus*)

- **Circonstances** : consommation accidentelle de bulbes entreposés dans la cave durant l'hiver et confondus avec des oignons
- **Principes toxiques** : alcaloïdes (homolycorine, harmanthamine, galanthamine...)
- **Symptômes** : gastro-enterite sévère



Fassoukh (*ferrula communis*)

- **Circonstances** : utilisation dans les pays du Magreb pour ses vertus de désenvoûtement.
- **Principes toxiques** : dérivés coumarinique (féruléanol, hydroxy 20 féruléanol..)
- **Symptômes** : syndrome hémorragique

Cas clinique

- Femme – 54 ans – origine algérienne – admise aux urgences pour prise en charge d'une paralysie gauche d'installation brutale associée à des ecchymoses diffuses
- Examens :
 - Scanner : AVC hémorragique
 - TP < 10%
- Anamnèse : consommation depuis 8 jours d'une préparation artisanale rapportée d'Algérie « fessoukh ».
- Analyses toxicologiques
 - Fessoukh : dérivés coumariniques : féruléol (21%)
 - ferprénine (10%) – hydroxy-20féruléol (69%)
 - Sang : hydroxy-20féruléol ++ -



FESTIVAL
DE TRARBOURG

MELANGE VIN CHAUD

CAT. 1
BATONS CHIFFE
ORIGINE MADAGASCAR
ANIS ORIGINE CHINE
POIDS NET 125 g

Poids net kg

Poids net kg



Date of
06
Agreement
31

Badiane du Japon (*Illicium religiosum*)

- **Circonstances** : 2001: substitution frauduleuse (en raison d'une pénurie de production) de la badiane de Chine (anis étoilé) (*illicium verum*) par de la badiane du Japon dans les tisanes et mélanges d'épices.
- **Principes toxiques** : anisatine, antagoniste non compétitif du GABA, myristicine..
- **Symptômes** : troubles digestifs, convulsions
- **CAP de Strasbourg**: 11 cas d'intoxication dont 10 avec convulsions suite à la consommation de vin chaud

Herbes chinoises

- Néphropathie aux herbes chinoises décrite pour la première fois en 1993 chez des jeunes femmes qui suivaient un régime amaigrissant à base *d'aristolochia fangchi*
- 2 cas strasbourgeois
 - Consommation itérative de tisanes à base d'herbe chinoise de 1996 à 1998. Atteinte rénale nécessitant urétéro-nephro-cystectomie en 2002 en raison du risque de cancérisation. Mise en évidence d'acides aristolochiques dans le mélange consommé
 - Cure d'amaigrissement à base d'herbes chinoises (114 gr de *stephania tetrandia* en 8 mois). Atteinte rénale sévère avec nécessité de sondes urétérales à demeure
- contamination de *stephania tetrandia* (fangji) et *magnolia officinalis* par *aristolochia fangchi*

Pignons de pin et amertume buccale



P. armandii



P. koraiensis



P. pinea

bon bah voilà je me joins au club, **pignons dégustés le mercredi midi et goût amer apparu vendredi soir.**

Pour l'origine des pignons aucune idée c'était un repas offert au boulot, trop sympa!

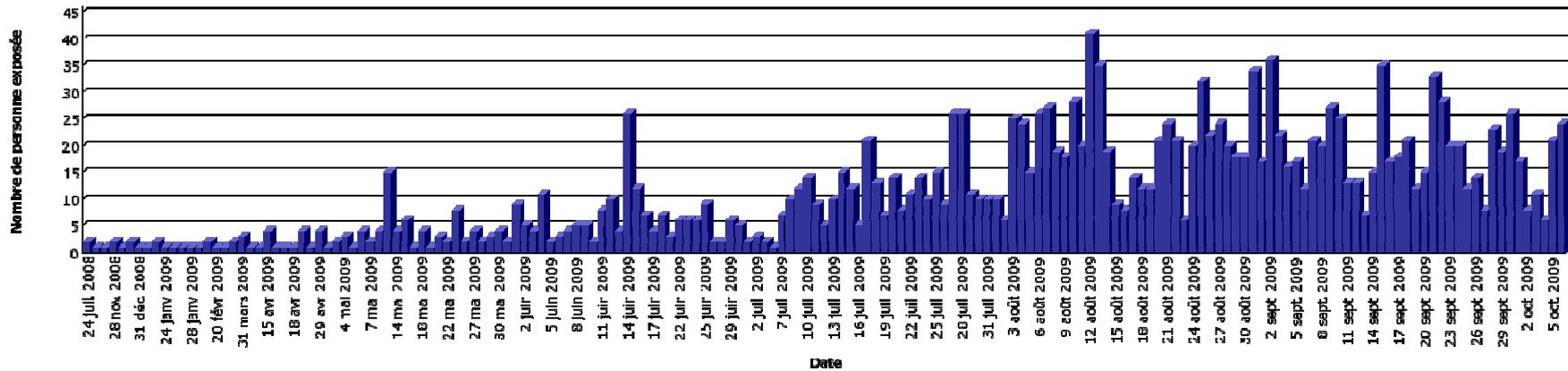
Et ça fait 2 jours que j'ai un affreux goût amer dans la bouche, je ne sens plus le goût des aliments, je n'a plus envie de manger, je ne sens plus rien, **c'est horrible.**

Dès le lendemain matin, le goût du pain frais m'était **insupportable**...et depuis cela dure...Vin, fromage, viande..**une horreur**....

Alors moi aussi, même problème, j'ai mangé des pignons il y a trois jours et depuis deux jours c'est **affreux** toujours cette désagréable amertume.

Mais quand même, **c'est fou cette histoire**, j'aimerais savoir exactement ce qui cause cette altération du gout, si c'est naturel ou chimique....

Evolution du nombre de cas recensés par les centres antipoison



Caractéristiques cliniques

- Absence de sensation d'amertume au moment de la consommation
- Délai d'apparition : 24 - 48 heures
- Durée : 2 – 6 jours
- Amertume ressentie au moment de la consommation d'aliments (vin – pain..)
- Susceptibilité individuelle

Mystérieux

Des pignons de mauvais goût

Un premier, puis un deuxième consommateur, nous ont écrit fin avril pour se plaindre d'un goût amer dans la bouche persistant pendant plusieurs jours. Quelques recherches sur Internet les ont orientés sur la piste des pignons de pin. Les témoignages s'accumulent en effet sur un forum du site Doctissimo, avec un scénario identique : une désagréable perturbation du goût qui disparaît spontanément au bout de quelques jours et qui fait suite à l'ingestion de pignons, souvent d'origine chinoise. Le lien entre les pignons et l'altération du goût a été fait dès 2000 dans une communication de la directrice du centre antipoison de Bruxelles. Neuf ans plus tard, la direc-



S'ils vous laissent un goût amer, appelez le centre antipoison.

trice continue à enregistrer des cas en Belgique. « *Le phénomène nous intrigue et un médecin de notre équipe va s'y intéresser à nouveau* », nous a-t-elle annoncé. En France, les centres antipoison recensent les cas depuis juillet 2008. Neuf mois plus tard, ils en avaient 66. Mais on est toujours en panne d'explication. La société Daco France, qui importe des pignons chinois, nous a indiqué travailler sur plusieurs pistes (variétés, molécules, conservation), mais sans résultats pour l'instant. Les futures victimes sont en tout cas invitées à appeler le centre antipoison proche de leur domicile pour faciliter les recoupements et contribuer à l'identification du coupable.

grave

évitable



inhabituel

nouveau

Toxicovigilance

A close-up photograph of several bright orange flowers, likely poppies, with delicate, ruffled petals. The lighting is warm, creating a golden glow. A black rectangular box is superimposed over the upper middle of the image, containing the text 'Merci de votre attention'.

Merci de votre attention

**magnificence toujours nouvelle,
source d'inspiration et
d'admiration, messenger de
l'amour, flore du mal aux mille
visages, antique dialectique du
médicament et du poison....**