

Les Potentialités Anticancéreuses de la propolis

Pr. Mesbah LAHOUEL

Laboratoire de Toxicologie Moléculaire

Université de Jijel, Algérie

lahouelmesbah@univ-jijel,dz

00 (213) 34 50 26 87



21^e Congrès de l'UNAF, Clermont
Ferrand 28 octobre 2016





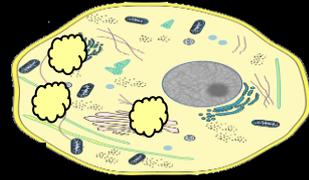
Le Cancer

C'est quoi ?

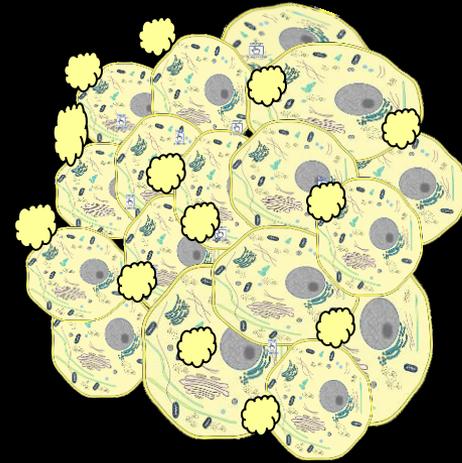
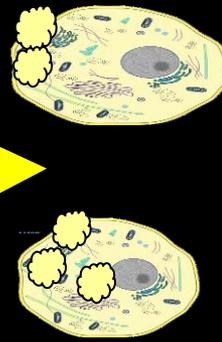
C'est la prolifération rapide de cellules anormales



Cellule normale



**Cellule anormale
Cancéreuse**



Tumeur maligne

ou Néoplasme

Depuis le national cancer Act en 1971,

**Malgré l'efficacité grandissante
des traitements,**

**le cancer reste une maladie
difficile à combattre**

Quelques Chiffres (OMS, 2015)

- **Principale cause** de morbidité et de mortalité
- **14 millions** de nouveaux cas chaque année
- **8,2 millions** de décès chaque année
- **70% d'augmentation** environ au cours des deux prochaines décennies selon l'OMS.

Même tendances en France (selon Les chiffres publiés par l'Institut National du Cancer, 2015)

- **400 000 nouveaux cas de cancer chaque année**
- **150 000 cas de mortalité chaque année**

Les Cancers les plus courants

HOMME

- **Poumon,**
- **Prostate,**
- **Côlon et Rectum,**
- **Foie.**

FEMME

- **Sein**
- **Côlon et Rectum,**
- **Col de l'utérus**
- **Estomac**

Les facteurs de risques (OMS, 2015)

- **Indice élevé de masse corporelle,**
- **Faible consommation de fruits et légumes,**
- **Manque d'exercice physique,**
- **Tabagisme**
- **Consommation d'alcool.**

Traitement du cancer

- **Chirurgie**
- **Radiothérapie**
- **Chimiothérapie**

Malheureusement,

Tous les anticancéreux actuellement
utilisés ont des effets secondaires
toxiques

Un Stress cellulaire = Une Foudre

Foudre sur une ville



Coupure d'électricité



Mort des personnes
vulnérables par le
froid

Stress



Arrêt de synthèse
d'ATP



Mort Cellulaire

Au Final

On se retrouve devant un choix difficile

Le Cancer ?

Ou

Le Stress de la chimiothérapie?

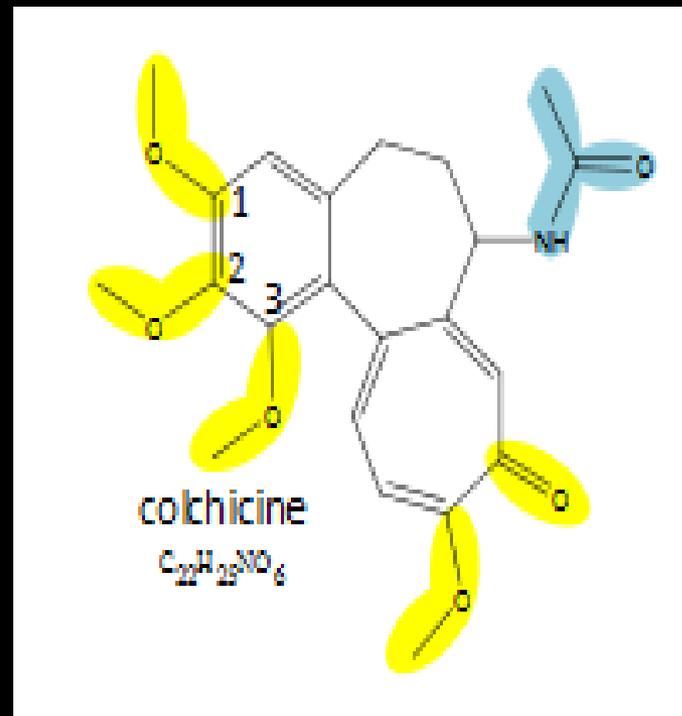
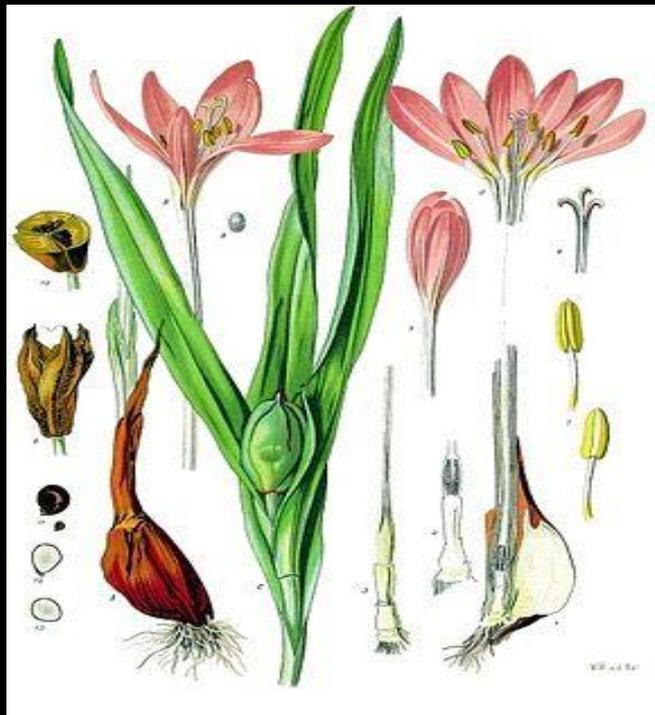
Les médicaments d'origine
végétale **représentent environ**
60 % des molécules mises sur le
marché **pour le traitement des**
cancers

mais possèdent aussi des effets
secondaires!!

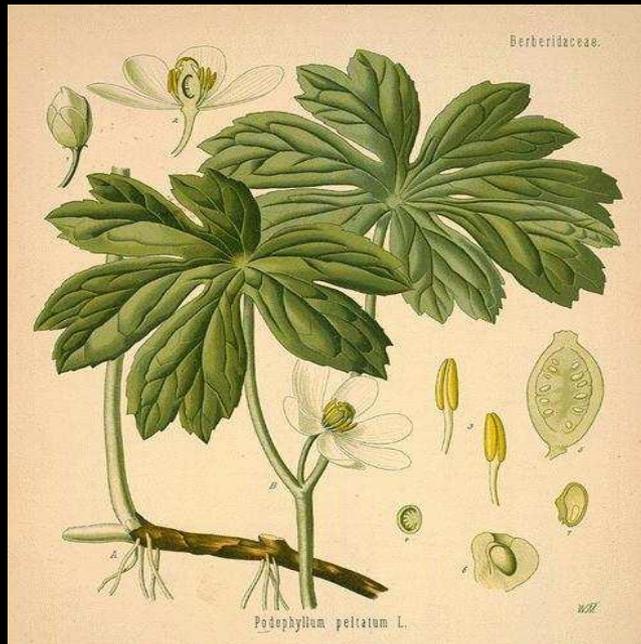
PERVENCHE DE MADAGASCAR



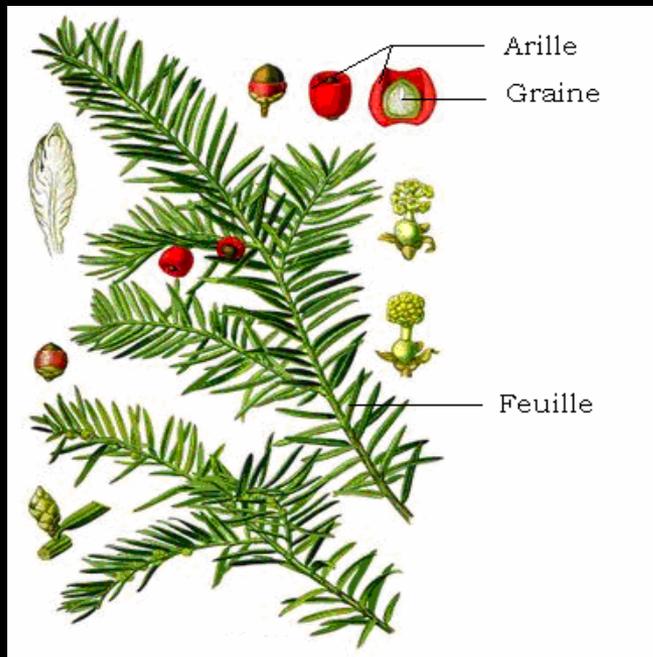
LE COLCHIQUE



PODOPHYLLE



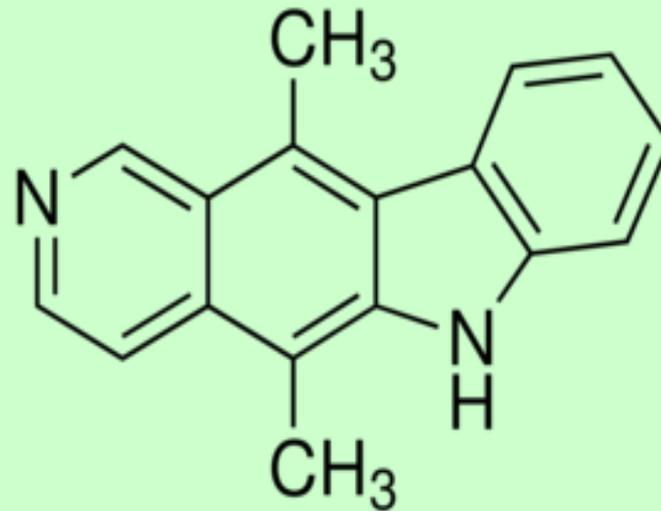
L'IF COMMUN



OCHROSIA ELLIPTICA



Ellipticine



Certes,

**Les plantes médicinales occupent
une place importante dans la lutte
contre le cancer...**

Mais, Mais...

**Nous avons encore besoin de
nouvelles molécules, plus efficaces et
moins toxiques.**

La propolis: un espoir contre le cancer

- La propolis est constituée essentiellement de Polyphénols, 362 mg/g



- Les polyphénols sont récoltés par l'abeille au niveau des bourgeons des plantes

Alors,

La Propolis (Produit naturel)

**Peut elle être utilisée contre le
Cancer**

✓ OUI

Les résultats obtenus jusqu'à
présents montrent clairement
un effet anticancéreux de la
Propolis Algérienne

JIJEL



Où de très grandes quantités de **propolis** sont produites chaque année,

d'où l'idée de valoriser **ce sous produit de la ruche**

De l'Apiculture en Algérie

- Vaste Programme
- Soutenu par le ministère de l'agriculture
- **80.000** apiculteurs
- **2,5 million** de ruches



**L'espèce d'abeille
en Algérie est:**

***Apis mellifica
intermissa***

***Proche de la
caucasienne***



Préparation de l'extrait de propolis



Etude Expérimentale
Dilution dans l'eau

Analyse Chimique

- Analyse chromatographique
- Analyse spectrale



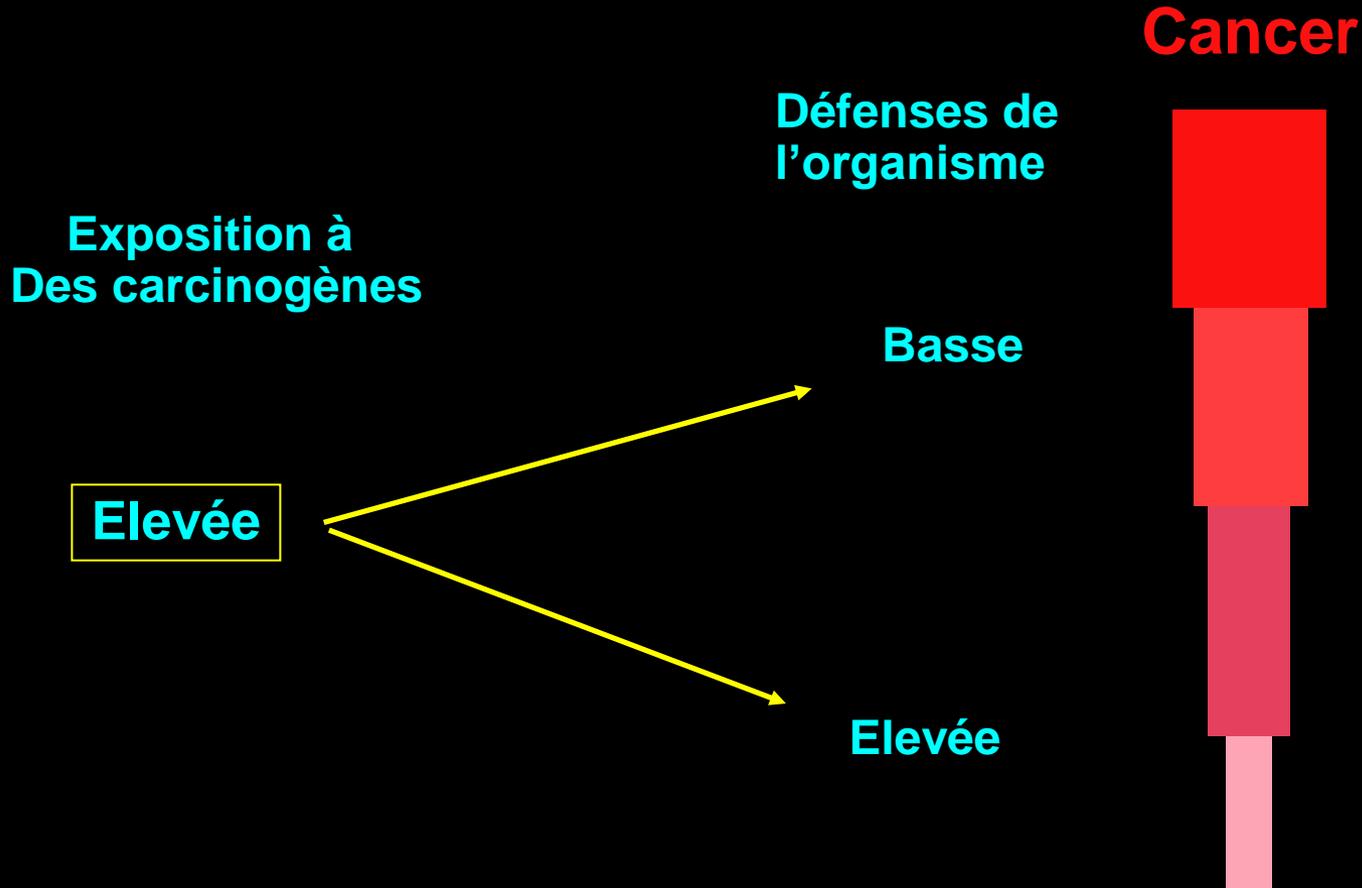
Deux effets recherchés

a. Effet Cytoprotecteur

b. Effet Curatif Anticancéreux

EFFETS CYTOPROTECTEURS

Nous ne sommes pas tous égaux devant le cancer

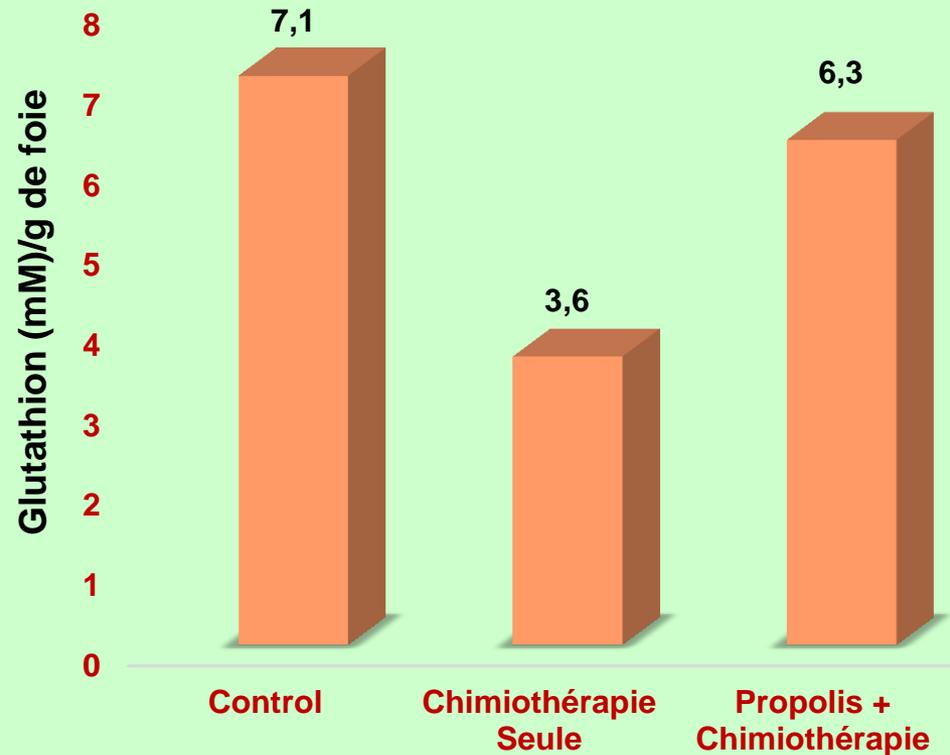


La Propolis renforce les défenses de l'organisme

La Propolis maintient

le Glutathion (GSH)

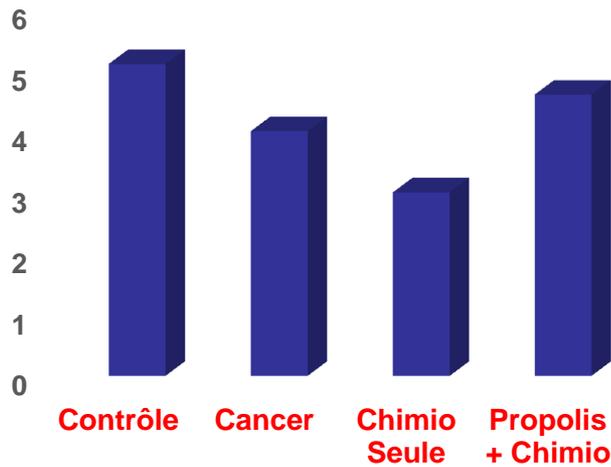
à des taux normaux



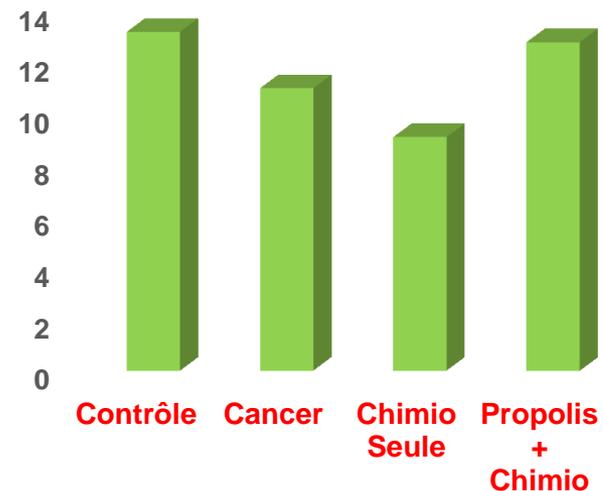
Au cours du cancer du sein

La Propolis Réduit Considérablement Les effets Hémato-toxiques de la chimiothérapie

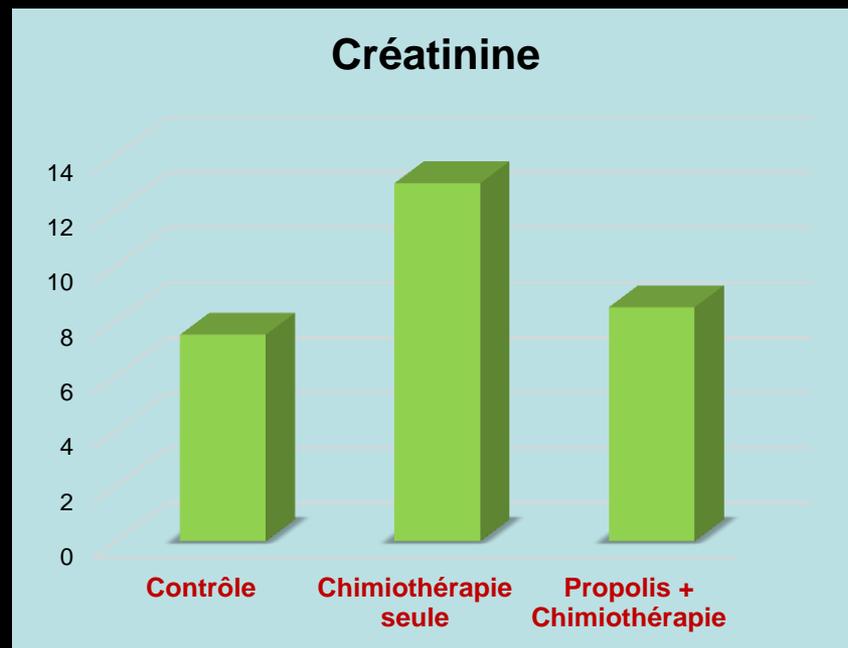
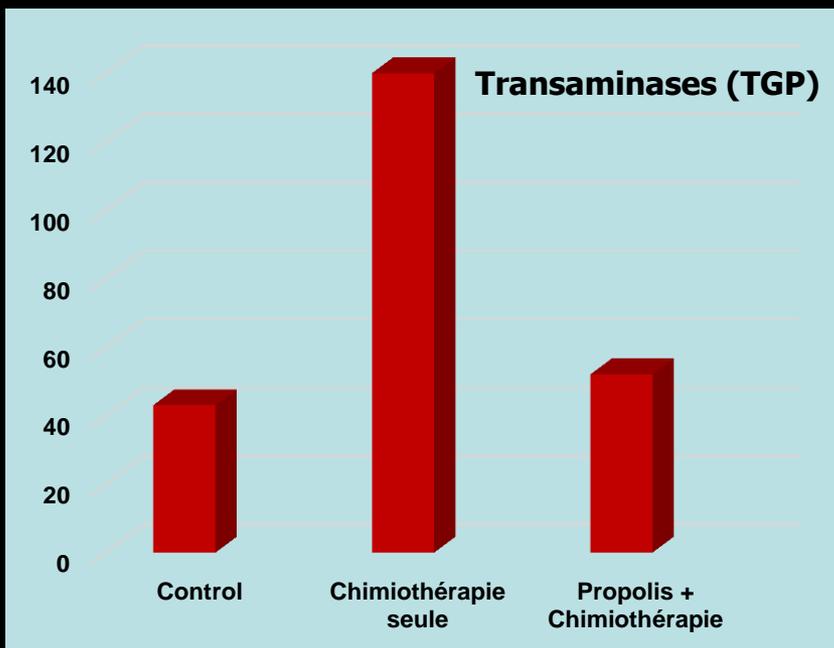
Golules Rouges



Hémoglobine



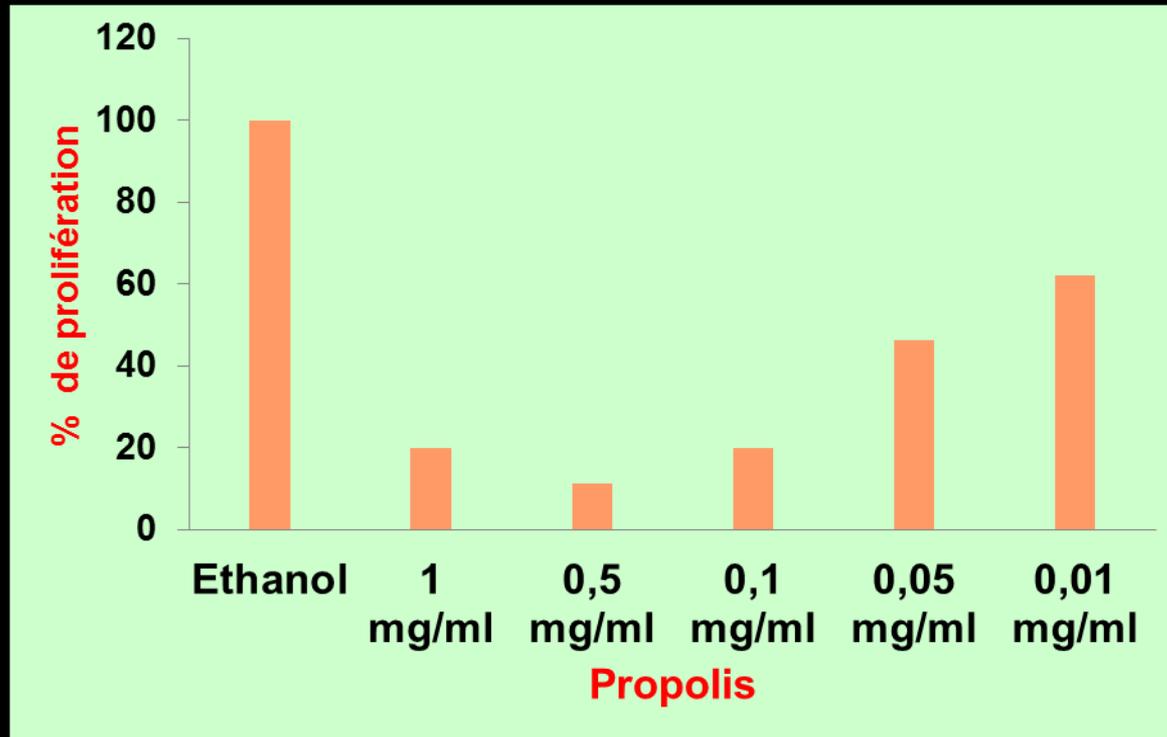
La Propolis protège le Foie et le Rein



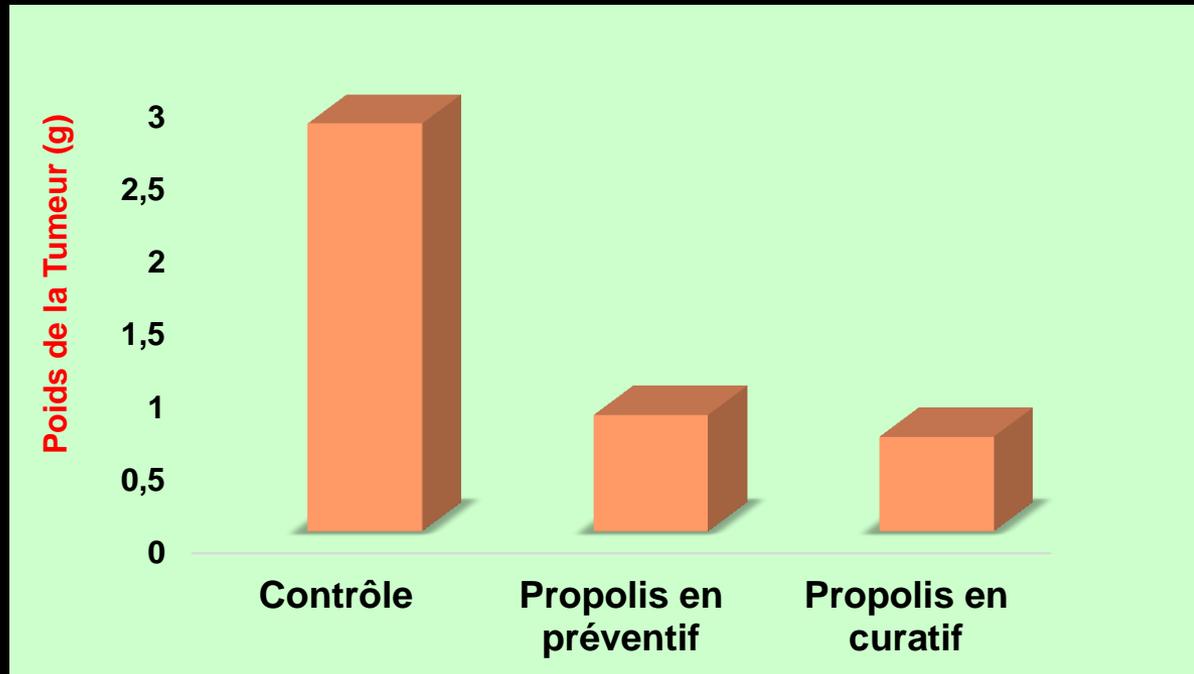
Après 21 jours de traitement

EFFETS ANTICANCEREUX

La Propolis inhibe la prolifération des cellules du cancer de la prostate

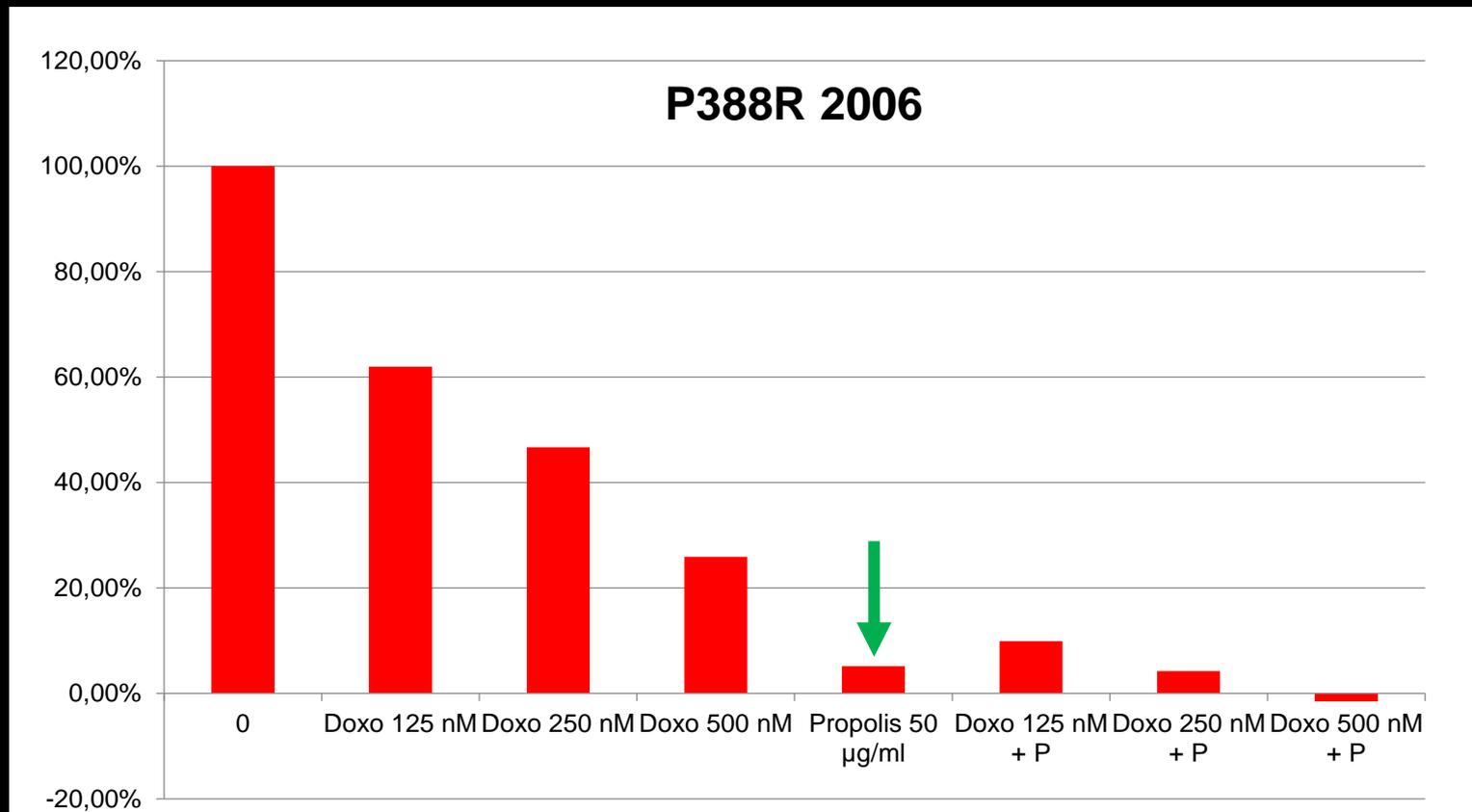


Effet contre le cancer de la peau (mélanome)



Diminution du poids de la tumeur

Inhibition de cellules leucémiques résistantes à la doxorubicine



Quelques Précisions

Si on consomme n'importe quelle
propolis,

Est-ce qu'on aura toujours le même
effet ?

X NON

En testant 6 poudres de propolis
Françaises, nous avons constaté
que:

- Seule (3/6) sont efficaces

Y a t-il des règles à respecter lors de la prise de la propolis ?

✓ Oui

- Bien choisir la propolis
- Respecter la posologie comme les médicaments
- Respecter la durée de traitement

En Conclusion

- **La Propolis possède des potentialités anticancéreuses certaines**
- **La propolis réduit la toxicité des anticancéreux**
- **La propolis renforce les défenses de l'organisme**

Remerciements

- **Union National Apiculture Française**
- **Association des apiculteurs du Puy de Dôme**
- **Pollenergie**

Merci de votre attention