



VIN, NUTRITION et SANTE

N° 62

ISSN: 1027-4863

OFFICE INTERNATIONAL DE LA VIGNE ET DU VIN

Directeur de la Publication : Georges DUTRUC-ROSSET

Publication non officielle

Réalisation : Jean-Claude RUF

APPEL A PROJETS DE RECHERCHE DE L'IEVSRV POUR 2001

**L'IEVSRV
libère
35 000 Euros
pour la
recherche**

Dans le cadre de ses missions l'Institut Européen Vin et Santé des Régions Viticoles (IEVSRV) lance un appel à projets pour 2001. Ce programme soutiendra des projets de recherche finalisés réellement nouveaux et ne présentant pas de recouvrement avec des travaux en cours, financés par ailleurs.

L'appel à projets est programmé sur les bases des budgets élaborés par l'IEVSRV : pour le présent appel à projets, le budget est de 35 000 Euros (trente cinq mille euros). De plus, le cas échéant, à la demande de l'IEVSRV en réponse à des programmes financés par l'Europe, les budgets de coopération bilatérale ou multilatérale pourront être mobilisés.

Le cahier des charges de l'appel à propositions est élaboré par le Bureau du Comité Scientifique et Technique. Il favorise les projets associant des équipes de plusieurs régions de l'AREV (au moins 3) de différents pays européens (au moins 2).

Les domaines cibles prioritaires seront :

- a) Les maladies cardio-vasculaires :
 - nouveaux marqueurs,
 - mécanismes d'actions chez l'homme.
- b) Les différents cancers :
 - nouveaux marqueurs (antioxydants, antiradicaux libres),
 - mécanismes d'actions in vivo (modèle animal) et MPK chez l'homme.
- c) Approfondir les études de biodisponibilité des polyphénols complexes et des marqueurs purifiés

→ La priorité affichée par l'appel à projets pour 2001 concernent aussi les projets qui permettront de lever certaines interrogations quant aux modes d'actions des polyphénols et autres micro-constituants du vin

Calendrier :

- Mai 2001 : diffusion élargie de l'appel à projets
- Septembre 2001 : limite de réception des déclarations d'intentions
- Octobre 2001 : présélection (recevabilité)
- Novembre 2001 : limite d'envoi des dossiers complets
- Décembre 2001 : soumission aux experts - information des demandeurs de la sélection ou non de leur projet

Une première étape, dite de « déclaration d'intention », devra parvenir au Secrétariat scientifique de l'IEVSRV au plus tard le 21 Septembre 2001 (

Le dossier complet : si la déclaration est jugée recevable, il devra être adressé au plus tard le 16 Novembre 2001

Les dossiers sont à adresser, en un seul exemplaire original avec la mention « Confidentiel - ne pas reproduire ou diffuser » sur l'ensemble des pages du dossier, au :

Secrétariat Scientifique de l'IEVSRV
A l'attention de Mme Joëlle Nuguet
Agropolis International
Avenue Agropolis
34394 Montpellier cedex 5

E-mail : nuguet@agropolis.fr - Fax : 33 (0)4 67 04 75 99



Vin, Thé ou Oignons

**J. Nutrition
2001 ; Vol. 131
p. 745-748**

Le vin rouge est une source d'antioxydants polyphénoliques, de laquelle les flavonols tels que la quercétine sont des représentants. Les données disponibles sur la biodisponibilité des flavonols du vin sont faibles. Aussi cette étude a comparé la biodisponibilité des flavonols, en particulier la quercétine, à partir de différentes sources soit du vin rouge, soit des oignons jaunes, soit du thé noir.

L'expérimentation a porté sur douze hommes en bonne santé qui ont consommé soit 750 ml de vin rouge soit 50 g d'oignons frits soit 375 ml de thé noir, pendant 4 jours.

Ces suppléments ont fourni des quantités semblables de quercétine 14 à 16 mg. Une période de « Wash-out » de 3 jours était observée avant chaque période de la supplémentation.

La concentration en quercétine du plasma après une consommation du vin ou de thé est inférieure à celle après une consommation d'oignons ($P < 0,05$).

L'excrétion urinaire de quercétine est plus importante avec le vin et les oignons que celle observée avec la consommation de thé.

Les résultats de cette étude indiquent que des flavonols issus du vin rouge sont absorbés, cependant, il apparaît qu'un verre de vin rouge fournit moins de flavonols disponibles qu'un morceau d'oignons ou qu'un verre de thé. Les auteurs concluent donc que le vin rouge semble être une source plus faible de flavonols que les deux autres types de supplémentation. □

Référence : De Vries J., Hollman P.C., Van Amersfoort I. et al. Red wine is a poor source of bioavailable flavonols in men. *J. Nutrition* 2001; 131: 745-748

Resvératrol et Cancer du Poumon

**Int. J. Cancer
2001 ; Vol. 92
p. 18-25**

Certaines études suggèrent que le resvératrol (trans-3,4',5-trihydroxystilbene), qui est un antioxydant phénolique, offre des possibilités chemopréventive et chimiothérapeutiques intéressantes contre le cancer.

Un risque inférieur de cancer de poumon parmi des consommateurs de vin comparés aux consommateurs d'autres boissons a été observé, qui peut être, en partie, attribués à la teneur élevée en resvératrol du vin rouge.

L'action du resvératrol sur l'expression des gènes impliqués dans le métabolisme des hydrocarbures aromatiques polycycliques sur une lignée cellulaire d'épithélium bronchique humaine BEP2D a été étudiée.

L'expression du cytochrome P450 1A1 (CYP1A1) et 1B1 (CYP1B1), l'hydrolase époxyque microsomiale (mEH), et les gènes de la glutathion S-transférase P1 (GSTP1) a été évaluée.

Les cellules ont été traitées avec soit du benzo[a]pyrene ou du 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin en présence ou en absence du resvératrol.

Les résultats indiquent que le resvératrol inhibe aussi bien l'expression de CYP1A1 et de CYP1B1 constitutive et induite d'une façon dose dépendante.

En revanche, l'expression du gène de mEH a été augmentée en présence de resvératrol et aucun changement n'a été trouvé dans l'expression de GSTP1.

Ces données indiquent que le resvératrol peut exercer une activité chemopréventive sur le cancer du poumon en modifiant l'expression des gènes impliqués dans le métabolisme des hydrocarbures aromatiques polycycliques, et en réduisant la formation des métabolites cancérogènes tel que le benzo[a]pyrene des cellules épithéliales bronchiques humaines. □

Référence : Mollerup S., Ovrebø S., Haugen A. Lung carcinogenesis : resveratrol modulates the expression of genes involved in the metabolism of PAH in human bronchial epithelial cells. *Int. J. Cancer* 2001; 92: 18-25

Resvératrol et Dommages rénaux

**J. Cardio.
Pharmacology
2001; Vol. 37
p. 262-271**

Les espèces réactives de l'oxygène ont été impliquées dans les dommages rénaux. Cette étude a cherché de déterminer si le resvératrol pourrait également protéger les cellules rénales contre des dommages ischémiques. Des animaux ont été traités soit avec du resvératrol (0,23 µ/kg), soit avec du resvératrol plus du L-NAME (15 mg/kg), un inhibiteur de l'oxyde nitrique. Les résultats montrent que le resvératrol réduit la mortalité des rats ischémiques de 50% à 10% et l'analyse histologique indique que les dommages rénaux ont été réduits. L'administration du resvératrol a également diminué la peroxydation lipidique au niveau du rein induite par l'ischémie-réperfusion aussi bien dans le cortex que dans la médulla. Cet effet favorable est lié à une augmentation de synthèse d'oxyde nitrique. Ainsi les résultats suggèrent que le resvératrol réduit les dommages induits par l'ischémie-réperfusion au niveau rénal par un mécanisme dépendant de l'oxyde nitrique. □

Référence : Giovannini L., Migliori M., Longoni M. et al Resveratrol, a polyphenol found in wine, reduces ischemia reperfusion injury in rat kidneys. *J. Cardiol. Pharmacol.* 2001; 37: 262-271