

BIOPHOTONS ET QUALITE D'UN ALIMENT

News: Rush University of Chicago indicates biophotons as signals of intercellular communication - Bioelectrochemistry 71 (2007). 142-146.

Stuttgart University confirms validity of Food Quality Analysis by means of Biophotons: Tierärztliche Umschau 63, 150-158 (2008) [abstract here...](#)

À Neuss, l'institut de recherche sur les biophotons du biophysicien Fritz-Albert Popp s'est engagé sur une voie scientifique nouvelle pour déterminer la qualité d'un aliment. On mesure la lumière contenue à l'intérieur des aliments. Les biophysiciens allemands sous la conduite de Popp ont découvert et démontré en 1975 que les cellules vivantes contiennent de la lumière. C'est Popp qui a inventé le terme de biophotons pour décrire cette mystérieuse lumière. Un amplificateur de lumière résiduelle permet de visualiser la lumière émise, par exemple, par un chou frisé. Cet appareil est capable de détecter une bougie à une distance de 20 km. Déjà récoltée, la plante a emmagasiné de la lumière et la restitue maintenant progressivement. Pour Fritz-Albert Popp, cette lumière est un signe de l'ordre interne et de la vitalité de l'aliment. Or cette vitalité sera transmise à l'acheteur qui le consommera.

Il y a près de 50 ans le Prix Nobel Erwin Schrödinger a dit que la qualité d'un aliment était d'autant meilleure que cet aliment était capable de transmettre de l'ordre au consommateur. C'est ce qu'il faut mesurer.

Un photomètre ultrasensible amplifie et mesure les particules de lumière émises par les échantillons. Les différences d'intensité lumineuse autorisent des conclusions sur la qualité de l'aliment.

À partir de deux variétés de tomates, l'équipe de Fritz-Albert Popp nous montre comment on mesure la vitalité interne des aliments. Nous avons apporté des tomates. Les trois premiers récipients sont remplis avec des échantillons de purée produits à partir d'une tomate issue de l'agriculture biologique contrôlée ; les trois autres récipients contiennent des échantillons d'une tomate conventionnelle.

Les graphiques informatiques obtenus avec les trois échantillons de tomate biologique révèlent une activité lumineuse nettement supérieure, c'est-à-dire un état général de plus grande vitalité.

Les aliments qui ont été exposés à la radioactivité présentent d'autres caractéristiques lumineuses, et les produits congelés émettent une lumière plus faible et moins régulière que les produits frais. L'industrie agroalimentaire prépare actuellement de nombreuses applications futures de la méthode d'analyse développée par Fritz Popp. En collaboration avec un grand brasseur allemand, il a ainsi élaboré une sorte de "système d'alarme anticipée" pour la quantité de bactéries présentes dans la bière. Des échantillons de bière sont soumis ici à différentes concentrations de bactéries. Plus la bière contient de bactéries, plus son intensité lumineuse va diminuer rapidement au bout d'un certain temps.

Aujourd'hui, de nombreuses institutions scientifiques renommées collaborent dans le monde entier avec Fritz-Albert Popp. Les chercheurs sont de plus en plus nombreux à penser avec lui que les biophotons non seulement témoignent de l'ordre interne d'une cellule, mais qu'ils déterminent fortement cette organisation interne.

Le champ lumineux est le véritable organisme de contrôle du champ moléculaire. Les molécules sont idiotes, elles font seulement ce que leur dicte ce champ lumineux. La lumière revêt une

importance fondamentale pour l'être humain. Elle lui transmet chaleur, énergie et nourriture. Nous l'utilisons pour transmettre des données, c'est pour nous un outil universel. Tout semble indiquer également que la lumière stockée au plus profond de tous les organismes vivants tient une place fondamentale dans la régulation des processus vitaux. Fritz-Albert Popp pense que les biophotons commandent l'action des hormones, des enzymes et de nombreuses autres substances présentes dans la cellule. Ce serait la clé et l'explication de nombreux mécanismes et phénomènes encore mystérieux, comme l'homéopathie ou l'acupuncture.

On sait aujourd'hui, par exemple, que les plantes possèdent des systèmes de conduction de la lumière. Elles ont un système de méridiens, qui achemine l'énergie, l'énergie lumineuse, à différents endroits et sous différentes formes.

La recherche sur les biophotons suscitée par Fritz-Albert Popp n'en est qu'à ses débuts. Peut-être changera-t-elle un jour sensiblement la face de l'homme.

Professor Z.Rao is the director and head of the Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences in Beijing, J.J.Chang is Professor of Cell Biology in this worldwide biggest Institute of Biophysics, and also belongs to the European Molecular Biology Laboratory (EMBL) in Heidelberg (Germany). Together with Professor L.Belousov of the Moscow State University (the grandson of Alexander Gurwitsch), Professor Fritz-Albert Popp is the founder of the IIB and representative of the Institute in Germany and Europe. Rao, Chang, Popp and Belousov also are teachers at international universities. The associated institutes belong to universities in China, England, Germany, India, Israel, Italy, Japan, Korea, Poland, Russia and the USA.

We want to focus our attention on the role that the electromagnetic fields play within the living systems and in communicating through a biophysical way between various systems. Our challenge is to promote this extraordinary ventures: to understand the mystery of life.

The IIB will become a central place for international and interdisciplinary work in the fields previously described.

The IIB's mission is achieving the IIB's vision; for this we intend to:

- explore the reasons of morphological and functional stability of living systems
- investigate the role of electromagnetic fields in the functioning of living systems
- expand the IIB's knowledge of intercellular communication
- apply the IIB's special capabilities to technical and scientific problems of practical interest

Particular Strategies

Establish the specific characteristics of "ultraweak photon emission" from biological systems (biophotons) from a physical point of view by performing crucial experiments to demonstrate the non-linearity and the coherence of this radiation. Enhance the expertise and experience in order to carry out the understanding and the conceptualisation of the biophotons. Examine the connection between biophoton parameters and parameters of electromagnetic fields on living systems actively. Examine the connection between the biophoton parameters including the "delayed luminescence" (luminescence after definite electronic excitation of the living systems

with the aid of sources such as laser, ultrasound etc.) and biological parameters describing the state of living systems