

La chlorophylle à la chasse des mauvaises odeurs

Autor(en): **Hilfiker, Roland**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **La Croix-Rouge suisse**

Band (Jahr): **61 (1952)**

Heft 8

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-555984>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

La chlorophylle à la chasse des mauvaises odeurs

Slogan publicitaire, ou réalité scientifique?

Parmi les plus curieuses informations transmises récemment par la presse, on pouvait lire l'ordre donné par le gouverneur d'une prison du sud des Etats-Unis à tous les détenus d'avoir à s'abstenir de toute préparation contenant de la chlorophylle — fût-ce une pâte dentifrice! — afin que, en cas d'invasion, leur trace ne soit pas soustraite à l'odorat des chiens chargés de les retrouver.

Cette information est symptomatique du succès que connaissent actuellement les préparations à base de chlorophylle en tant que désodorisant.

La chlorophylle est-elle réellement désodorisante? Peut-on expliquer scientifiquement cette action? Ou doit-on conclure que l'on est en présence d'un de ces nombreux cas de publicité tapageuse, séduisant certes mais sans grande base réelle? Essayons de voir à la lumière de quelques publications récentes ce qu'il faut penser exactement du rôle désodorisant de la chlorophylle.

Chlorophylle et plantes vertes

Rappelons préalablement que la chlorophylle est présente dans toutes les plantes vertes, puisque c'est le pigment responsable de cette coloration. La chlorophylle est indispensable au mécanisme dit de photosynthèse, ce qui revient à dire que, sous l'influence de la lumière, elle permet l'élaboration des hydrates de carbone (sucres, amidon, cellulose) à partir du gaz car-



Par Roland Hilflker

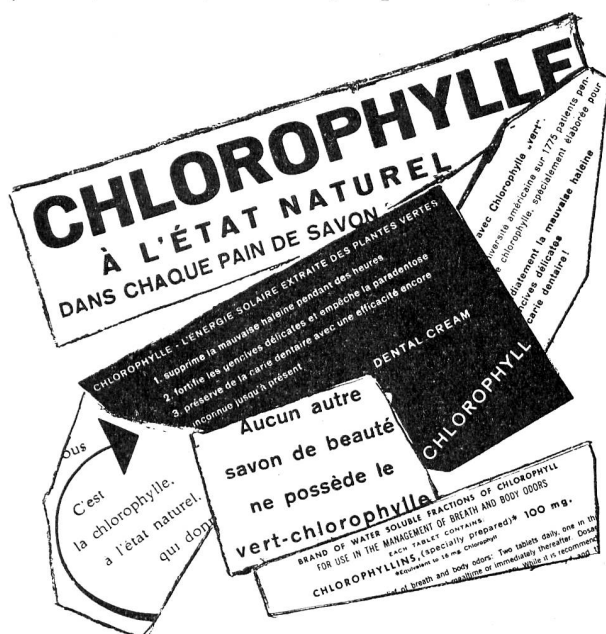
Le bouc: «Et pourtant j'en mange!»

bonique de l'air et de l'eau contenue dans les plantes. Cette opération, extrêmement complexe, s'accompagne d'un dégagement d'oxygène aisément perceptible lorsque une plante immergée dans de l'eau se couvre de petites bulles de gaz, phénomène que l'on peut observer dans un aquarium pendant la journée. La chlorophylle joue donc un rôle primordial dans la «respiration» et la croissance des plantes. On rapprochera cette action de la chlorophylle de celle de l'hémoglobine, pigment rouge du sang des animaux, qui se trouve étroitement liée aux phénomènes respiratoires. Au point de vue chimique la parenté entre ces deux pigments est très marquée; la différence principale est que la molécule de chlorophylle gravite autour d'un atome de magnésium alors que la molécule d'hémoglobine contient du fer. C'est cette analogie qui incita quelques chercheurs à voir si l'on ne pouvait pas envisager un usage médical de la chlorophylle comme substituant de l'hémoglobine dans des cas d'anémie. On enregistra quelques résultats positifs. C'est au cours d'essais de laboratoire qu'on fut amené à constater une action désodorisante «in vitro»¹ de la chlorophylle vis-à-vis de substances particulièrement malodorantes: mercaptans, acide thioglycolique, triméthylamine, etc.

La chlorophylle, un remarquable désodorisant

Différents auteurs ont signalé les effets de la chlorophylle sur les odeurs dues à la transpiration des aisselles et des pieds; des essais ont même été faits pour désodoriser l'haleine et l'urine de sujets ayant ingéré certaines boissons et aliments entre autres l'alcool et les asperges. Il semble que l'unanimité la plus complète se soit faite quant au succès de ces expériences. On constata également des résultats remarquables

¹ «In vitro» est une expression couramment utilisée en biologie, dont la traduction est «dans le verre», pour désigner les expériences faites au laboratoire par opposition à la réaction qui a lieu dans l'organisme vivant ou «in vivo».



dans la désodorisation de plaies infectées, très importante dans les services hospitaliers.

Sur la base de ces observations, on introduisit la chlorophylle dans le commerce sous forme de tablettes à avaler, puis en solutions destinées à éliminer les odeurs de cuisine et de fumées dans les appartements. Par la suite on en incorpora dans les pâtes dentifrices, dans les savons de toilette, dans les eaux de cologne et dans les crèmes de beauté, les slogans publicitaires assuraient que ces produits contribuaient à débarrasser le corps de ses odeurs intempestives. Notons en passant que la plupart de ces produits sont d'origine anglo-saxonne et que c'est surtout en Amérique que la chlorophylle a, si l'on peut dire, le vent en poupe!

L'explication du phénomène?

Nombreuses sont les hypothèses qui ont été proposées pour rendre compte scientifiquement de ce curieux phénomène sans qu'aucune se soit révélée satisfaisante. On a parlé d'action oxydo-réductrice, analogue en quelque sorte à l'activité biologique de la chlorophylle «in vivo». On a mis aussi en avant un pouvoir antibiotique ou antibactérien des solutions de chlorophylle vis-à-vis des germes de la putréfaction responsables d'odeurs fétides: mais alors d'autres antibiotiques administrés dans des conditions analogues devraient agir semblablement, ce qui n'est pas le cas. En fait non seulement le mécanisme de cette action reste inexplicable, mais il n'est même pas certain que cette action existe, excepté dans l'esprit de certains expérimentateurs. Au vrai l'élément subjectif joue un rôle primordial dans l'utilisation de la chlorophylle.

Une revue médicale anglaise faisait ironiquement remarquer que les herbivores, qui broutent à longueur de journée de la chlorophylle, n'étaient pas tant s'en faut vierges de toute odeur, et, en citant le bouc à l'appui de ses dires, se demandait quelles odeurs nouvelles apparaîtraient si cet animal venait à être privé de sa chlorophylle.

Pour conclure...

Ajoutons pour terminer que la synthèse de la chlorophylle n'a pas encore été réalisée et qu'on doit pour en obtenir l'extraire de plantes qui en sont riches, mentionnons entre autres l'ortie et la luzerne. En ce qui concerne l'action désodorisante de la chlorophylle attendons pour porter un jugement définitif qu'un nombre suffisant d'observations rigoureuses permette d'émettre un jugement objectif sur ce sujet.

NOUS AVONS LU...

...Dans la *Revue Internationale de la Croix-Rouge* (Genève, octobre 1952): Quatre années d'activité du C. I. C. R.; Les nouveaux statuts du C. I. C. R. adoptés le 25 septembre 1952.

Une lettre

Un instituteur de G. (Pays de Vaud) nous communique l'émouvante lettre qu'il a reçue de la mère d'un petit réfugié accueilli chez lui pour trois mois l'hiver dernier. A l'instant où de nouveaux convois d'enfants réfugiés viennent en Suisse et que nous cherchons pour eux des foyers hospitaliers, nous sommes heureux de reproduire des passages de ce témoignage du triste sort de tant de familles réfugiées en Allemagne ou en Autriche:

«...Je vous remercie de tout cœur de votre colis. Je me suis réjouie par-dessus tout du linge de corps. Je n'en avais presque plus, depuis que nous avons été chassés de notre pays il m'a été impossible de rien acheter. Ce que cela représente, vous pouvez le penser, il y aura huit ans au printemps que nous avons dû nous enfuir de notre patrie. Nous nous sentons souvent désespérés en y songeant. Année après année on espère que la situation va s'améliorer, et puis c'est en vain. Mon mari ni moi n'étions préparés à cela sans doute, nos parents vivaient modestement mais sans savoir ce qu'était la misère. Mon mari était employé municipal, la vie était assurée. Notre existence d'aujourd'hui est plus que primitive. Parfois je trouve un peu de travail et reçois en échange quelques vieilles frusques. Je les répare pour les enfants car il est impossible d'acheter la moindre chose neuve. Nous avons dû épargner pendant deux mois sou par sou pour arriver à procurer des caoutchoucs aux enfants. Hélas, chaque achat, même d'affaires d'occasion, enlève autant à la nourriture, et celle-ci est déjà si réduite. Si Dieter ne vous a pas écrit depuis si longtemps, c'est que nous ne pouvons acheter un timbre faute d'argent. Mon mari est malheureusement toujours sans travail. Tant que nous resterons ici il n'y a pas la moindre chance d'en obtenir, et nous ne pouvons aller ailleurs. Nous devons continuer à vivre de la charité. Que c'est amer... Et le pays est si pauvre ici. Point d'industrie, point de commerce. Seulement la lande, la bruyère et l'eau...»

TRANSFUSION SANGUINE

Nos hôtes

Notre service de transfusion est heureux de constater l'intérêt que lui portent les spécialistes du pays et de l'étranger. C'est ainsi que nos laboratoires ont reçu la visite du major-général W. A. Burki, directeur du service de santé de l'armée du Pakistan, des participants au premier congrès international des pharmaciens d'hôpitaux à Bâle, d'Eric et de Herta Flodmark, Malmö, Suède, de Seibi Ota, de la Croix-Rouge japonaise, qui a visité le secrétariat général en compagnie du secrétaire général de la Ligue des sociétés de la Croix-Rouge, M. B. de Rougé, et de M. Philipps, également de la Ligue, en outre de l'Ecole d'infirmières de Fribourg, du professeur Hinsberg, de l'Académie de médecine de Düsseldorf, du Dr Oetjen et de M^{lle} Corens, de Cologne, du conseiller médical Dr Sauer, directeur de la centrale de transfusion de la Croix-Rouge allemande, section Rhin-Westphalie, du major Hälsten, pharmacien en chef de l'armée finlandaise, et de quelques médecins yougoslaves.