

- 1782 / 1 - 94 / 95

Belgische Kamer van Volksvertegenwoordigers

GEWONE ZITTING 1994-1995 (*)

30 MAART 1995

VOORSTEL VAN RESOLUTIE

**inzake de sterke toename van
vruchtbaarheidsstoornissen
bij mannen**

(Ingediend door de heer Barbé)

TOELICHTING

DAMES EN HEREN,

De onvruchtbaarheid van mannen neemt de jongste jaren onrustbarend toe. Vervuilende scheikundige stoffen zouden daarvan de voornaamste oorzaak zijn. Het is hoog tijd dat de overheid maatregelen neemt.

Stand van zaken

Een kort overzicht van de belangrijkste studies van de jongste jaren toont hoe dramatisch de situatie wel is.

Uit een Deense studie inzake de spermakwaliteit gedurende de jongste 50 jaar (Carlsen *et al.*, Evidence for Decreasing Quality of Semen During Past 50 years, British Medical Journal, 1992; 305 : 609-13) bleek dat het aantal zaadcellen van de man gedaald was van 113 miljoen per milliliter in 1940 tot 66 miljoen in 1990, met andere woorden een vermindering met de helft op minder dan twee generaties tijd. Ook het gemiddelde volume van een zaadlozing ver-

(*) Vierde zitting van de 48^e zittingsperiode.

- 1782 / 1 - 94 / 95

Chambre des Représentants de Belgique

SESSION ORDINAIRE 1994-1995 (*)

30 MARS 1995

PROPOSITION DE RESOLUTION

**relative à la forte aggravation
des problèmes de stérilité
masculine**

(Déposée par M. Barbé)

DEVELOPPEMENTS

MESDAMES, MESSIEURS,

La stérilité masculine a progressé de façon inquiétante au cours de ces dernières années. La présence, dans l'organisme, de polluants chimiques serait la cause principale de cette évolution. Il est grand temps que les pouvoirs publics prennent des mesures adéquates.

Situation

Un survol des principales études réalisées dans ce domaine au cours de ces dernières années montre à quel point la situation est dramatique.

Une étude danoise sur l'évolution de la qualité du sperme au cours des 50 dernières années (Carlsen *et al.*, Evidence for Decreasing Quality of Semen During Past 50 Years, British Medical Journal, 1992; 305 : 609-13) a révélé que le nombre de spermatozoïdes est passé, chez l'homme, de 113 millions par millilitre de sperme en 1940 à 66 millions par millilitre en 1990, ce qui représente donc une diminution de moitié du nombre de spermatozoïdes chez l'hom-

(*) Quatrième session de la 48^e législature.

toonde in dezelfde periode een dalende trend : van 3,4 naar 2,7 milliliter.

Uit een Engels onderzoek (Ginsburg *et al.*, Residence in the London Area and Sperm Density, The Lancet, 1994; 343, 230) bleek dat tussen 1978 en 1983 21 % van de mannen van de onderzochte groep problemen had inzake de beweeglijkheid van de zaadcellen. In de periode 1984-1989 was dat opgelopen tot 34 %. Het aantal mannen met abnormaal gevormde zaadcellen steeg in die periode van 1 naar 12 %.

Ook uit andere studies blijkt dat de spermacentratie in de loop van 2 generaties (40 tot 50 jaar) met één derde tot de helft is teruggelopen :

— Skakkebaek *et al.*, Impact of the Environment on Reproductive Health. Report and recommendations of a WHO International Workshop. Dan Med Bull, 1991, 38 : 425-426;

— Benvold E. *et al.*, Depressed Semen Quality in Swedish Men from Barran Couples : a Study Over Three Decades. Arch Androl, 1991; 26 : 189-194.

Een recent onderzoek aan de Gentse universiteit (K. Van Waeleghem, N. De Clercq, L. Vermeulen, F. Schoonjans en F. Comhaire, « Deterioration of sperm quality in young healthy Belgian men », 1994; nog niet gepubliceerd) bevestigt dit. In de periode 1977-1980 was in de onderzochte groep het aandeel van mannen met abnormale spermakwaliteit 4,9 %. In de periode 1989-1993 was deze probleemgroep opgelopen tot 40,7 %! Volgens professor Comhaire zou bij koppels die een kind willen tot 15 % problemen hebben om een kind te verwekken, meestal ten gevolge van problemen inzake de zaadkwaliteit. Dit zijn dramatisch hoge cijfers.

Er wordt ook een stijging vastgesteld van het voorkomen van cryptorchidisme en kanker van de teelballen (Giwerzman A., Skakkebaeck NE. The human testis : an organ at risk ? Int. J. Androl. 1992; 15 : 373-75 en Boyle P *et al.*, Changes in testicular cancer in Scotland, Eur. J. Cancer Clin. Oncol 1987, 23 : 827-30). Op 4 september 1994 stelde dr. Aleksander Giwerzman op een congres over vruchtbaarheidsproblemen te Leuven dat het aantal gevallen van teelbalkanker sinds de jaren '40 verdrievoudigd is.

De onderzoekers Sharpe en Skakkebaeck wijzen nog op een verhoogd voorkomen van misvormingen van de penis (Sharpe RM., Skakkebaeck NE. Are oestrogens involved in falling sperm counts and disorders of the male reproductive tract ? Lancet 1993; 341 : 1392-95).

Bij de vrouw wordt tot nu toe geen trend tot verminderde vruchtbaarheid waargenomen. Er worden wel meer vrouwen voor vruchtbaarheidsproblemen onderzocht en behandeld dan vroeger, maar dat heeft te maken met de relatief hogere leeftijd waarop de (eerste) zwangerschap wordt gepland.

me en moins de deux générations. Durant la même période, la quantité moyenne de sperme émise lors d'une éjaculation a, elle aussi, connu une évolution à la baisse, passant de 3,4 millilitres à 2,7 millilitres.

Une étude anglaise (Ginsburg *et al.*, Residence in the London Area and Sperm Density, The Lancet, 1994; 343, 230) a mis en évidence qu'entre 1978 et 1983, les spermatozoïdes de 21 % des hommes appartenant au groupe étudié accusaient des problèmes de mobilité et que ce pourcentage était passé à 34 % entre 1984 et 1989. Au cours de la même période d'observation, le pourcentage d'hommes dont les spermatozoïdes présentent des malformations a progressé de 1 à 12.

D'autres études confirment qu'en l'espace de deux générations (entre 40 et 50 ans), la concentration de sperme a baissé en moyenne de 33 à 50 % :

— Skakkebaek *et al.*, Impact of the Environment on Reproductive Health. Report and recommendations of a WHO International Workshop. Dan Med Bull, 1991, 38 : 425-426;

— Benvold E. *et al.*, Depressed Semen Quality in Swedish Men from Barran Couples : a Study Over Three Decades. Arch Androl, 1991; 26 : 189-194.

Cette évolution a été confirmée par une étude réalisée récemment à l'université de Gand (K. Van Waeleghem, N. De Clercq, L. Vermeulen, F. Schoonjans et F. Comhaire, « Deterioration of sperm quality in young healthy Belgian men », 1994, inédite). Dans la période 1977-80, 4,9 % des hommes examinés présentaient une qualité anormale de sperme. Entre 1989 et 1993, ce nombre est passé à 40,7 %. Le professeur Comhaire estime que 15 % des couples désireux d'avoir un enfant sont confrontés à des problèmes, essentiellement dus à la qualité du sperme. Ces chiffres sont dramatiquement élevés.

On constate par ailleurs un accroissement du nombre de cas de cryptorchidisme et de cancer des testicules (A. Giwerzman, NE. Skakkebaeck. The human testis: an organ at risk ? Int. J. Androl. 1992; 15 : 373-75 et P. Boyle *et al.*, Changes in testicular cancer in Scotland, Eur. J. Cancer Clin. Oncol 1987, 23 : 827-30). Lors d'un congrès consacré aux problèmes de fertilité, tenu le 4 septembre 1994 à Louvain, le Dr Aleksander Giwerzman a déclaré que les cas de cancer des testicules avaient triplé depuis les années '40.

Les chercheurs Sharpe et Skakkebaeck attirent par ailleurs l'attention sur l'augmentation du nombre de malformations du pénis (RM. Sharpe, NE. Skakkebaeck, Are oestrogens involved in falling sperm counts and disorders of the male reproductive tract ? Lancet 1993, 341 : 1392-95).

Pour ce qui est des femmes, on ne décèle pour l'instant aucune baisse de la fécondité. Si les femmes sont plus nombreuses qu'auparavant à suivre des traitements en rapport avec des problèmes de fécondité, c'est que l'âge auquel interviennent les (premières) grossesses est relativement plus élevé.

Oorzaken

Wat zou nu de oorzaak zijn van de toenemende vruchtbaarheidsstoornissen bij mannen ?

Een aantal oorzaken zijn goed gekend : professionele blootstelling aan bepaalde chemische stoffen (ethyleenglycolesters, koolstofdissulfide enz.). Ook de levensstijl kan een rol spelen (overmatig gebruik van alcohol; gebruik van cocaïne, fysieke overtraining...). Deze factoren kunnen de problemen van specifieke groepen verklaren, maar niet de algemene achteruitgang van de vruchtbaarheid in de bevolking. Genetische oorzaken zijn ook weinig waarschijnlijk gezien de snelheid waarmee het probleem opduikt. De meest gangbare stelling in wetenschappelijke middelen is dat milieufactoren de oorzaak zijn. Veruit de meeste aandacht krijgen stoffen met een oestrogeen effect, zo bijvoorbeeld in :

— Sharpe RM., Skakkebaek NE., Are oestrogens involved in falling sperm counts and disorders of the male reproductive tract ? *Lancet* 1993; 341 : 1392-95;

— Sharpe J., Declining sperm count in men — is there an endocrine cause. *J Endocrinol* 1993; 136 : 357-60;

— Colborn T. *et al.*, « Developmental Effects of Endocrine-Disrupting Chemicals in Wildlife and Humans »; *Environmental Health Perspectives*, oktober 1993, 378-384.

Natuurlijke oestrogenen worden afgebroken door de spijsvertering en kunnen dus geen rol spelen. Bij een hele reeks chemische stoffen met een oestrogeen effect is dat niet het geval. Ze kunnen zelfs via de placenta de foetus bereiken en daar schade aanrichten. Sinds een paar generaties gebruiken we enorme hoeveelheden stoffen met een oestrogene werking. Sommige auteurs hebben het over « leven in een zee van oestrogenen ».

De invloed van deze stoffen op de vruchtbaarheid werd het eerst bij DES (diethylstilbestrol) vastgesteld. DES werd in de jaren '50 en '60 aan vrouwen gegeven om een miskraam te vermijden. Het oestrogeen effect van DES had echter dramatische effecten op de vrouwelijke foetus (kanker; verhoogde vruchtbaarheidsstoornissen) en de zaak groeide uit tot een waar schandaal. DES werd verboden. Veel minder aandacht kregen de zonen van met DES behandelde moeders. Ze bleven echter ook niet gespaard. Uit studies blijkt dat ze een verhoogde kans hebben op cryptorchidisme, genitale vervormingen, slechtere zaadkwaliteit en teelbalkanker.

DES is ondertussen verboden, maar er worden in landbouw, industrie en huishoudens veel andere

Causes

Quelle pourrait bien être l'origine des problèmes de stérilité chez l'homme ?

Un certain nombre de causes sont bien connues : exposition, dans le cadre de l'activité professionnelle, à certaines substances chimiques (esters d'éthylène glycol, dissulfure de carbone, etc. ...). Le mode de vie peut également jouer un rôle (excès d'alcool; usage de cocaïne; surentraînement physique). Si ces facteurs peuvent expliquer les problèmes de certains groupes spécifiques, ils ne peuvent toutefois pas expliquer la baisse généralisée de la fertilité que l'on constate au sein de la population. Il est également peu vraisemblable que les causes soient d'origine génétique, compte tenu de la rapidité avec laquelle le problème se manifeste. L'hypothèse la plus couramment retenue au sein des milieux scientifiques est que ce phénomène est dû à des facteurs environnementaux. A cet égard, l'attention des chercheurs se porte essentiellement sur les substances à effet œstrogénique, ainsi que l'attestent notamment les publications suivantes :

— Sharpe RM., Skakkebaek NE., Are oestrogens involved in falling sperm counts and disorders of the male reproductive tract ? *Lancet* 1993; 341 : 1392-95;

— Sharpe J. Declining sperm count in men — is there an endocrine cause. *J. Endocrinol* 1993; 136 : 357-60;

— Colborn T. *et al.* « Developmental Effects of Endocrine-Disrupting Chemicals in Wildlife and Humans »; *Environmental Health Perspectives*, octobre 1993, 378-384.

Les œstrogènes naturels sont décomposés lors de la digestion et ne peuvent donc jouer aucun rôle à cet égard. Il n'en va pas de même pour toute une série de substances chimiques à effet œstrogène, qui peuvent même atteindre le fœtus par le biais du placenta et produire des lésions. Depuis quelques générations, nous utilisons d'énormes quantités de substances à effet oestrogène. Certains auteurs prétendent même que nous vivons « dans un océan d'œstrogènes ».

C'est le DES (diéthylstilbestrol) qui a permis de constater pour la première fois que ces substances avaient une incidence sur la fertilité. Le DES était prescrit aux femmes dans les années 50 et 60, afin de prévenir les fausses couches. L'effet œstrogène du DES avait cependant des conséquences dramatiques pour le fœtus femelle (cancer; accroissement des troubles de la fertilité) et l'affaire prit les proportions d'un véritable scandale. Le DES fut interdit. On s'intéressa beaucoup moins aux enfants mâles des mères traitées au DES. Ils furent toutefois également touchés. Des études ont en effet montré que ces enfants avaient plus de chances d'être atteints de cryptorchidie, de malformations génitales, du cancer des testicules et d'avoir un sperme de moins bonne qualité.

Dans l'intervalle, le DES a été interdit, mais nombreuses sont les autres substances utilisées en agri-

stoffen gebruikt die een oestrogeen effect hebben, reeds bij zeer kleine concentraties. In het leefmilieu worden deze stoffen ook aangetroffen. De produktie op grote schaal van dergelijke stoffen (DDT, PCB's ...;) begon in de jaren '40 en '50. In die periode begon ook de vruchtbaarheid van de man te dalen. Wetenschappers stellen dat stoffen met een oestrogeen effect op een analoge wijze als DES de vruchtbaarheid van de man aantasten.

Volgende stoffen hebben in meer of mindere mate een oestrogeen effect :

- allerlei groeistimulerende stoffen met hormonale werking die in de veeteelt (onwettig) gebruikt worden en via de voeding ingenomen worden;

- DDT : dit insecticide is weliswaar in West-Europa al jaren verboden, maar gezien de trage afbraak wordt het nog in ons leefmilieu aangetroffen; bovendien wordt het nog « ingevoerd » via invoer van sommige grondstoffen (katoen) en voedingsmiddelen (thee); bovendien is er een belangrijke aanvoer via atmosferische stromingen;

- andere pesticiden die in ons land ondertussen verboden zijn, zoals dieldrin en toxafeen;

- methoxychlor : mag in ons land nog gebruikt worden voor de bestrijding van ectoparasieten op vee en huisdieren en voor de bestrijding van vliegen en muggen in stallen;

- endosulfan : mag in ons land gebruikt worden als insecticide in onder andere de fruit- en groente-teelt;

- atrazin : mag gebruikt worden als selectief herbicide in onder andere maïs, maar wordt onwettelijk nog veel gebruikt als totaal herbicide. Dit is één van de meest voorkomende pesticiden in oppervlakte- én drinkwater. In het leidingwater in Vlaanderen wordt de norm voor atrazin zowat de helft van het jaar overschreden;

- verder worden nog de volgende in ons land toegelaten pesticiden genoemd : 2,4 D, amitrol en metribuzin (herbiciden), mancozeb en zineb (fungiciden) en carbaryl, dicofol en parathion (insecticiden);

- PCB's : de produktie en het gebruik in nieuwe toepassingen zijn al jaren verboden, maar ze zijn nog in belangrijke hoeveelheden in ons milieu aanwezig. Ook in moedermelk treft men ze aan;

- dioxines : afkomstig van onder andere verbrandingsovens, de chloorchemie enz. Ze worden overal in het leefmilieu aangetroffen. Een onderzoek van een paar jaar geleden inzake dioxines in moedermelk in 14 landen toonde aan dat in ons land de hoogste concentraties werden aangetroffen;

- alkyl-fenolen, vooral nonyl-fenol, worden in grote hoeveelheden gebruikt in de industrie, onder andere als anti-oxidans in de kunststofnijverheid.

culture, dans l'industrie et dans les ménages qui ont un effet œstrogène et ce, même à très faible concentration. Ces substances sont également présentes dans l'environnement. La production, à grande échelle, de telles substances (DDT, PCB) débuta dans les années '40 et '50. C'est également au cours de cette même période que la fertilité de l'homme a commencé à diminuer. Les scientifiques affirment que les substances à effet œstrogène ont des effets comparables à ceux du DES sur la fertilité de l'homme.

Les substances suivantes ont un effet œstrogène plus ou moins marqué :

- diverses substances à effet hormonal utilisées (illégalement) dans l'élevage pour stimuler la croissance et absorbées via l'alimentation;

- DDT : bien que cet insecticide soit interdit en Europe de l'Ouest depuis de nombreuses années déjà, sa biodégradabilité est si faible qu'il se retrouve encore dans notre environnement; en outre, il est encore « importé » via les importations de certaines matières premières (coton) et de denrées alimentaires (thé); les courants atmosphériques en apportent également d'importantes quantités;

- d'autres pesticides entre-temps interdits dans notre pays, tels que la dieldrine et le toxaphène;

- le méthoxychlor : peut encore être utilisé dans notre pays pour lutter contre les ectoparasites du bétail et des animaux domestiques et pour lutter contre les mouches et les moustiques dans les étables;

- l'endosulfan : peut être utilisé dans notre pays en tant qu'insecticide notamment dans la culture des fruits et légumes;

- l'atrazine : peut être utilisée comme herbicide sélectif notamment pour le maïs, mais est encore souvent utilisée illégalement en tant qu'herbicide total. C'est un des pesticides les plus présents dans l'eau de surface et l'eau potable. En Flandre, la norme relative à la présence d'atrazine dans l'eau de distribution est dépassée pendant environ la moitié de l'année;

- sont encore cités les pesticides suivants autorisés dans notre pays : 2,4 D, l'amitrol et la métribuzine (herbicides), le mancozèbe et le zinèbe (fongicides) et le carbaryl, le dicofol et le parathion (insecticides);

- les PCB : bien que leur production et leur utilisation dans de nouvelles applications soient interdites depuis de nombreuses années, ils sont présents dans notre environnement en quantités importantes. Ils se retrouvent également dans le lait maternel;

- les dioxines : elles proviennent notamment des incinérateurs, de la chimie du chlore, etc. Elles se rencontrent partout dans notre environnement. Une étude sur la présence de dioxines dans le lait maternel, effectuée il y a quelques années, dans quatorze pays, a révélé que c'est en Belgique que les concentrations sont les plus fortes;

- les alkylphénols, et surtout le nonylphénol, sont utilisés en grandes quantités dans l'industrie, notamment comme anti-oxydants dans l'industrie

Surfactansen in detergenten kunnen door bacteriën in rioolwaterzuiveringsstations worden omgezet in alkylfenolen. Alkylfenolen worden ruim in het leefmilieu aangetroffen.

De stelling dat stoffen met oestrogene effecten de oorzaak zouden zijn van de toenemende vruchtbaarheidsproblemen bij mannen wordt nog versterkt door het feit dat een derde van de mannen met vruchtbaarheidsproblemen binnen het jaar geholpen werden door een behandeling met een anti-oestrogeen-middel.

Er dient verder opgemerkt te worden dat de menselijke foetus bijzonder gevoelig is voor chemische stoffen. Als mannen in het foetusstadium worden aangetast door oestrogene stoffen, is de schade veelal onherstelbaar (aantasten Sertoli-cellen).

Pesticiden

Veel van de stoffen met oestrogene effecten zijn pesticiden. Eén van de meest uitgebreide studies hierover is « Developmental Effects of Endocrine - Disrupting Chemicals in Wildlife and Humans » van Theo Colborn, F.S. vom Saal en Ana M. Soto (Environmental Health Perspectives, oktober 1993, blz. 378-384). De auteurs geven hierin een lijst van 45 stoffen waarvan oestrogene effecten werden gerapporteerd. Van de 45 zijn er 35 pesticiden. Hier moet dan ook speciale aandacht aan besteed worden.

In ons land behoort de erkenning van fytofarmaceutische produkten tot de bevoegdheid van de federale overheid (minister van Landbouw wat betreft produkten voor landbouwkundig gebruik en minister voor Volksgezondheid en Leefmilieu wat betreft produkten voor niet-landbouwkundig gebruik). In feite zouden de gewesten moeten betrokken worden bij de erkenning en het gebruik van deze produkten. In de huidige erkenningsprocedure van pesticiden is één van de criteria de bescherming van mens en dier en van het leefmilieu. Ook al gaat het om produktnormen, de federale overheid is verplicht de gewesten te betrekken bij de vaststelling van die normen gezien de impact voor het leefmilieu. Nu gebeurt dat dus niet.

Maatregelen

Op de eerste plaats moet er verder wetenschappelijk onderzoek uitgevoerd worden :

- het mechanisme waardoor deze stoffen met oestrogene werking hun nefaste invloed uitoefenen is nog niet 100 % gekend;
- er is nood aan epidemiologisch onderzoek;
- hoe groot of hoe klein is het oestrogeen effect van al deze stoffen ?

Op basis van die onderzoeken zal blijken welke maatregelen zich opdringen.

Verder is ook meer onderzoek nodig inzake PCB's en dioxines, ook trouwens om andere redenen (hoge

des plastiques. Les bactéries présentes dans les stations d'épuration des eaux usées peuvent transformer les surfactants des détergents en alkylphénols. Ceux-ci se retrouvent en grandes quantités dans l'environnement.

La thèse selon laquelle les substances à effet œstrogène seraient à l'origine de la multiplication des problèmes de fécondité chez l'homme est encore étayée par le fait qu'un tiers des hommes ayant des problèmes de fécondité voient leur problème résolu dans l'année par un traitement à base d'un anti-œstrogène.

Il convient par ailleurs de souligner que le fœtus humain est très sensible aux substances chimiques. Lorsqu'un homme est en contact avec des substances oestrogènes au stade fœtal, les dommages sont souvent irréparables (lésions des cellules de Sertoli).

Pesticides

Nombre des substances à effet œstrogène sont des pesticides. Une des études les plus approfondies à ce sujet est « Developmental Effects of Endocrine - Disrupting in Wildlife and Humans » de Theo Colburn, F.S. vom Saal et Ana M. Soto (Environmental Health Perspectives, octobre 1993, pp. 378-384). Dans cette étude, les auteurs dressent une liste de 45 substances à effet œstrogène. Parmi ces 45 substances, 35 sont des pesticides. Ceux-ci doivent dès lors faire l'objet d'une attention toute particulière.

En Belgique, l'agrément de produits phytopharmaceutiques relève de la compétence des autorités fédérales (ministre de l'Agriculture pour ce qui concerne les produits à usage agricole et ministre de la Santé publique et de l'Environnement pour ce qui concerne les produits à usage non agricole. Les régions devraient en fait être associées à la procédure d'agrément de ces produits et à la finalisation des règles relatives à leur utilisation. La protection de l'homme, des animaux et de l'environnement constitue un des critères retenus actuellement dans la procédure d'agrément des pesticides. Même s'il s'agit de normes de produits, les autorités fédérales sont tenues d'y associer les régions, vu l'incidence sur l'environnement. A l'heure actuelle, les régions sont donc tenues à l'écart.

Mesures

Il faut en premier lieu poursuivre les recherches scientifiques :

- on ne connaît pas encore tout à fait le mécanisme par lequel s'exerce l'effet nocif de ces substances à effet œstrogénique;
- une enquête épidémiologique est nécessaire;
- quelle est l'importance réelle de l'effet œstrogénique de ces substances ?

Les résultats de ces recherches permettront de déterminer quelles sont les mesures qui s'imposent.

Il faut également intensifier les recherches sur les PCB et les dioxines et ce, du reste, aussi pour

toxiciteit, persistent karakter ...) en inzake alkylfenolen.

Bij de erkenning van fytofarmaceutische producten moet speciaal rekening worden gehouden met de eco-toxiciteit, de risico's inzake volksgezondheid en de oestrogene effecten in het bijzonder. De gewesten moeten betrokken worden bij de regelgeving inzake erkenning en gebruik van fytofarmaceutische producten.

Bij de erkenning van (dier-)geneesmiddelen zou ook moeten rekening worden gehouden met de oestrogene effecten ervan.

Besluit

Bij de mannen van de jongste twee generaties zijn de vruchtbaarheidsproblemen dramatisch gestegen. Zowat 15 % van de koppels die een kind willen hebben problemen om een kind te verwekken.

Uit wetenschappelijk onderzoek blijkt telkens weer dat stoffen met oestrogene werking hiervan de oorzaak zijn.

Het gaat hierbij om :

— stoffen die al jaren verboden zijn, maar nog in ons leefmilieu voorkomen (DDT bijvoorbeeld);

— stoffen die onwettelijk gebruikt worden (allerlei groeistimulerende stoffen in de veeteelt; atrazin als totaalverdelger ...);

— stoffen die in ons land mogen gebruikt worden (de pesticiden endosulfan en methoxychlor, atrazin als selectieve onkruidverdelger, alkylfenolen in kunststoffen enz.).

Het heeft geen zin alsmaar ingewikkelder methodes te ontwikkelen om koppels met onvruchtbaarheidsproblemen die een kind willen te proberen te helpen, als de oorzaken van deze stijgende vruchtbaarheidsproblemen niet worden aangepakt. Er is trouwens niet altijd een oplossing voor die koppels.

Er is dus dringend nood aan meer wetenschappelijk onderzoek over deze materie. Op basis daarvan moeten dan de nodige maatregelen genomen worden. Ondertussen kan zeker al een « stoffenbeleid » ontwikkeld worden, vooral voor PCB's en dioxines.

L. BARBE

d'autres raisons (haute toxicité, caractère persistant), ainsi que la recherche dans le domaine des alkylphénols.

Lors de l'agrément des produits phytopharmaceutiques, il faudra également tenir compte tout spécialement de leur écotoxicité, des risques qu'ils présentent pour la santé publique et, en particulier, de leurs effets œstrogéniques. Les régions doivent être associées à l'élaboration de la réglementation relative à l'agrément et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Lors de l'agrément des médicaments (à usage humain et vétérinaire), il faudra également tenir compte de leurs effets œstrogéniques.

Conclusion

Les problèmes de stérilité masculine se sont dramatiquement aggravés en l'espace de deux générations. Quelque 15 % des couples désireux d'avoir un enfant éprouvent des difficultés.

Les analyses scientifiques confirment chaque fois que les substances œstrogéniques sont à l'origine de ces problèmes.

Il s'agit :

— de substances interdites depuis longtemps, mais que l'on retrouve encore dans notre environnement (par exemple le DDT);

— de substances utilisées illégalement (divers stimulateurs de croissance utilisés pour l'élevage; l'atrazine en tant qu'herbicide total ...);

— les substances pouvant être utilisées dans notre pays (les pesticides endosulfan et méthoxychlor, l'atrazine en tant qu'herbicide sélectif, les alkylphénols dans les matières plastiques, etc.).

Il est inutile de développer des méthodes de plus en plus complexes pour aider les couples à résoudre leurs problèmes de stérilité si l'on ne s'attaque pas aux causes de l'accroissement desdits problèmes. On ne peut au demeurant offrir de solution à tous les couples.

Il est dès lors urgent de développer la recherche scientifique dans ce domaine et de prendre ensuite les mesures qui s'imposent. Dans l'intervalle, on peut d'ores et déjà développer une « politique de substances », principalement pour les PCB et les dioxines.

VOORSTEL VAN RESOLUTIE

De Kamer vraagt de regering :

- extra kredieten uit te trekken voor wetenschappelijk onderzoek over de invloed van de milieuverontreiniging op de vruchtbaarheid van mannen;
- een stoffenbeleid te ontwikkelen, op de eerste plaats inzake PCB's, dioxines en alkyl-fenolen;
- op de overlegorganen met de federale regering de bevoegdheidsverdeling inzake erkenning van fytofarmaceutische produkten aan te kaarten en te werken aan een nieuw wettelijk kader zodat de gewesten hierbij betrokken worden;
- op de bevoegde Europese niveaus deze problematiek aan te kaarten en te pleiten voor meer wetenschappelijk onderzoek;
- aan de Kamer binnen het jaar verslag uit te brengen over de genomen initiatieven en de resultaten ervan.

23 maart 1995.

L. BARBE
R. DEJONCKHEERE

PROPOSITION DE RESOLUTION

La Chambre demande au gouvernement :

- d'affecter des crédits supplémentaires aux recherches scientifiques concernant l'incidence de la pollution sur la fertilité de l'homme;
- d'élaborer une politique en matière de substances, au premier chef en ce qui concerne les PCB, les dioxines et les alkylphénols;
- de poser, au sein des organes de concertation avec le gouvernement fédéral, la question de la répartition des compétences en matière d'agrément de produits phyto-pharmaceutiques et d'élaborer un nouveau cadre légal assurant la participation des régions à la procédure d'agrément de ces produits;
- d'aborder cette problématique au sein des instances européennes et d'y plaider pour une intensification des recherches scientifiques y relatives;
- de faire, dans l'année, rapport à la Chambre sur cette question, c'est-à-dire les initiatives qui ont été prises et les résultats qu'elles ont permis d'obtenir.

23 mars 1995.