

## Criminaliteit

### Experimenteren met drugs

Cannabisplantages brengen veel meer op dan de politie in rekening brengt.

**H**et moet een interessant experiment geweest zijn. Op verzoek van de federale politie zetten Wouter Vanhove en Patrick Van Damme van de vakgroep plantaardige productie aan de Universiteit Gent twee jaar lang een cannabisplantage op. De bedoeling was op wetenschappelijk verantwoorde wijze na te gaan wat de opbrengst van zo'n plantage is.

De politie stelt de laatste jaren een opvallende stijging van het aantal illegale cannabisplantages in ons land vast. Vermoed wordt dat de toename mee te maken heeft met het uitwijken van telers vanuit Nederland, onder meer omdat er in ons land bij betrapting een ernstig 'vermogensvoordeel' geldt: de opbrengst van de plantages wordt systematisch te

**CANNABIS**  
Een cannabisplantage brengt elk jaar 160.000 euro meer op dan de politie aanneemt.



laag ingeschat, waardoor de boetes lager zijn.

Het verslag van de Gentse experimenten leest als een handleiding voor topkweek. Maar de besluiten liegen er niet om. Waar de politie er tot dusver van uitging dat een gemiddelde cannabisplant 28 gram 'psychoactieve stof' opbrengt, tonen Vanhove en Van Damme aan dat het liefst 36

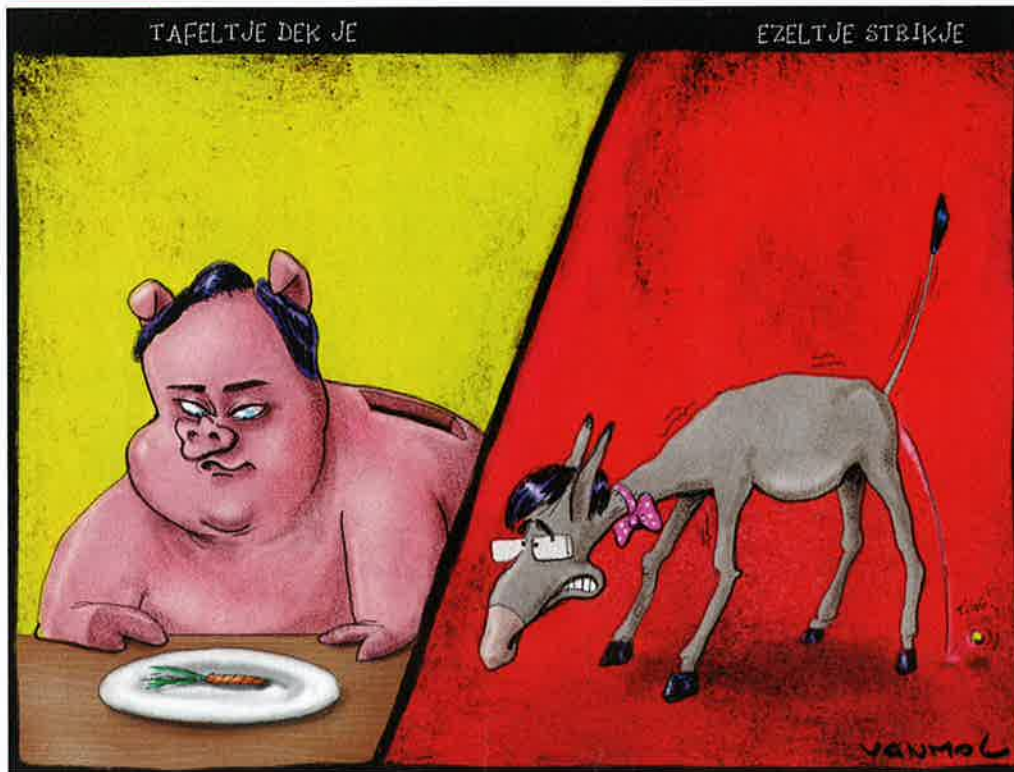
gram is per plant geteeld bij een dichtheid van 16 stuks per vierkante meter, en 48 gram per plant geteeld bij 12 stuks per vierkante meter. In het algemeen stellen de onderzoekers voor om in de analyses een opbrengst van 575 gram per vierkante meter teeltoppervlak te hanteren. Een teeltcyclus duurt tien tot elf weken, zodat telers er, als alles goed gaat, vijf per jaar kunnen afwerken.

De prijs voor cannabis op de markt blijkt 4 euro per gram te bedragen, en geen 3 euro, zoals de politie aannam. 'Voor een gemiddelde plantage met 1000 planten betekenen de nieuwe bevindingen toch gemakkelijk een inkomensverschil van zo'n 160.000 euro per jaar', rekent Wouter Vanhove voor. 'Dat impliceert dat een rechtbank nu zwaardere boetes zal kunnen opleggen.'

Er is met de federale politie afgesproken dat de productie van de experimentele plantage een tijdje achter slot en grendel bewaard wordt om later, als de resultaten goed en wel zijn gepresenteerd en aanvaard, deskundig te worden vernietigd. Over de straatwaarde ervan kon helaas geen mededeling worden gedaan.

— Dirk Draulans

#### cartoon



er zitten. In de Freir-ent zitten ze samen ge klasgenoten. De etabel kinderrech-

al Vlamingen raken. Vlaanderen telt bijna vier keer meer bedrijfswagens dan Wallonië: 505.000 tegenover 110.000. Formateur Elio Di Rupo wil behalve de CO<sub>2</sub>-mislust ook de prijs van de wagen in rekening te brengen.

Uddat de media zeits niet meer'

LUCKAS VANDER TAELEN

wers in het Stade de France in Saint-Denis zagen een spektakelarme wedstrijd met veel duels maar weinig kansen. Kevin Mirallas was een kwartier voor affluiten het dichtst bij een goal, maar besloot pal op de Franse doelman Lloris.

WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK AAN

# Cannabis- teelt brengt meer op

De financiële opbrengst van een cannabisplantage ligt veel hoger dan gedacht. Daardoor kan de rechter betrapte telers financieel zwaarder bestraffen.

VAN ONZE REDACTRICE

**INGE GHILIS** | Elke dag legt de politie in België beslag op drie cannabisplantages. In 2010 waren het er exact 979, goed voor een productiecapaciteit van 270.000 plantjes op jaarbasis, zijnde een opbrengst van 30 ton cannabis. De bestraffing van betrapte telers en handelaars is deels gebaseerd op de grote winsten die met de cannabishandel en -teelt gepaard gaan. Naast een mogelijke celstraf wordt de opbrengst immers verbeurd verklaard. Maar hoeveel brengt die teelt op?

Justitie baseert zich tot nu toe op verouderde cijfers uit Nederland. Om een realistischere opbrengstcijfer te bepalen werd aan de Universiteit Gent in opdracht van de Overheidsdienst Wetenschapsbeleid tussen mei 2010 en april 2011 cannabis geteeld. Drie teeltcycli met verschillende variëteiten en onder verschillende omstandigheden. De oppervlakte per teeltcyclus bedroeg 16 m<sup>2</sup>. We hebben tests uitgevoerd met 9, 12, 16 of 20 planten per m<sup>2</sup>. Hoe minder planten per m<sup>2</sup>, hoe hoger de opbrengst per plant, zo bleek.



UGENT BEWIJST HOEVEEL PLANTAGES OPLEVEREN



De testplantage van de Universiteit Gent. @ Ugent

Maar die verschillen verdwijnen als de opbrengst per m<sup>2</sup> wordt uitgedrukt, zegt Wouter Vanhove, bio-ingenieur van de Ugent. 'We raden de politie dus aan om bij de inbeslagname van een cannabisplantage de totale teelt ruimte te meten in plaats van het aantal planten te tellen.'

We hebben verschillende variëteiten gebruikt (Super Skunk, Big Bud, Silver Haze, White Widow), ook tien plantenstekken die de politie bij een inval in beslag had genomen. Zij dienden als realiteitscontrole. De opbrengst verschilde naar gelang van de variëteit die gebruikt werd. Maar een hedendaagse illegale indoor cannabisplantage brengt minstens 575 gram per m<sup>2</sup> op - Silver Haze haalde de hoogste opbrengst met 843 gram per m<sup>2</sup>. Dat betekent dat elke plantje bij een plantdichtheid van 12 per m<sup>2</sup> gemiddeld 48 gram

oplevert, bij een plantdichtheid van 16 planten per m<sup>2</sup> gemiddeld 36 gram. Dat is veel meer dan de 28 gram die nu wordt gerekend. 'Omdat justitie een juiste schatting van de winst zou kunnen maken, onderzoekt Tim Surmont van de vakgroep Strafrecht en Criminologie de prijs die betaald wordt voor cannabis aan de teler. 'Een teler krijgt tussen de 3,40 en 4,25 euro per gram', zegt Surmont. 'Niet de variëteit, wel de kwaliteit bepaalt de prijs. Als de teler tot een Nederlands crimineel netwerk behoort, ligt de prijs lager. De teler krijgt minder als de

**De teler krijgt 3,40 à 4,25 euro per gram cannabis, de gebruiker betaalt 7 à 8 euro**



@ shutterstock

**Aantal plantages ontmanteld afgelopen**

- Plantages met meer dan 1.000 plantjes
- 500 tot 1.000 plantjes
- minder dan 500 plantjes



DS-Infografiek

groothandelaar verschillende telers onder zich heeft. Nu rekent justitie 3 euro per gram, 4 euro is realistisch.'

Het onderzoek wordt vandaag voorgesteld aan politie en justitie. Pascal Garlement, hoofd van de drugsectie bij de federale politie, pleit er alvast voor om deze nieuwe cijfers in de toekomst te hanteren 'omdat je de toekomst tekenen maar echt kunt treffen als ze het risico lopen helemaal niets meer aan hun criminele activiteit te verdienen'. Dat de nieuwe berekeningen wel degelijk iets uitmaken, bewijst hij met een voorbeeld. 'De 979 plantages die we vorig jaar in beslag namen, vertegenwoordigen volgens de oude cijfers 91 miljoen euro, volgens de nieuwe 207 miljoen euro.' Surmont onderzoekt ook hoe de prijs evolueert van de teler tot de eindgebruiker. 'De dealers in het bovenste deel van de distributie vragen tussen de 4 en 6 euro per gram. Zij halen winstmarges tot 29 procent. De tussenverkoper krijgt 6,6 tot 8 euro per gram, een winstmarge tot maximum 37 procent. De eindverbruiker betaalt tussen 7 en 8 euro.' Toen het experiment aan de Ugent was afgelopen, werd de hele opbrengst vernietigd.

**Puurste wicocaine in gevonden**

België is de Europese nummer één op slag van de opslag van verschillende soorten drugs. In een rapport van Drugsobservatie Vorig jaar is met psychoactieve stoffen gecocaine gevonden. België heeft de grootste hoeveelheid als Europees land. Voor basij in Europa is de top maar wereldwijd staan de grootste stoffen De Marokkaans via het Iberische Europa binnen daarna opgesla. Deel in centra Nederland, aldort. Boven dien blijft ook belangrijk t Europese coc Naast Spanje, N Portugal komt co België Europa meest pure cocai in België gevond. Ten slotte zou Bel grootste producte pa zijn van amf Nederland en Pol

# Drogues / Une étude de l'université de Gand chiffre les revenus des producteurs

# Cannabis : 4.000 euros du kilo

## L'ESSENTIEL

- Une étude menée par l'Université de Gand chiffre avec précision les gains des cannabisculteurs belges.
- Chaque kilo d'herbe génère 4.000 euros de profits. Soit 1.000 euros de plus que l'ancienne estimation de 2005.
- Un chiffre qui devrait intéresser les magistrats.

**C**ombien rapporte vraiment la culture clandestine de cannabis en Belgique ? Voilà ce qu'a voulu savoir la police fédérale, et son service central « drogues ».

« Depuis 2005, nous nous basons sur des chiffres de rendements d'origine hollandaise, indique Pascal Garlement, qui dirige ce service. Au fil de nos saisies, il nous semblait que le rendement de ces cultures illégales était quelque peu sous-estimé. Nous avons donc fait appel aux chercheurs de l'Université de Gand pour actualiser ces chiffres. »

Avec le soutien de la Politique scientifique fédérale et son programme d'appui à la politique belge en matière de drogues, Wouter Vanhove, du Laboratoire d'agriculture tropicale et subtropicale et d'éthnobotanique de l'Université de Gand, ainsi que son collègue Tim Surmont, de l'Institut de recherche sur les

politiques criminelles ont donc... planté du cannabis.

« Pendant une année, nous avons testé quatre variétés de cannabis ainsi que diverses techniques de cultures, explique Wouter Vanhove. Nous avons testé les cultures hydroponiques, mais elles n'ont rien donné. Nous avons aussi testé les cultures en pots et là, trois récoltes ont pu être réalisées. Bien sûr, nous avons varié

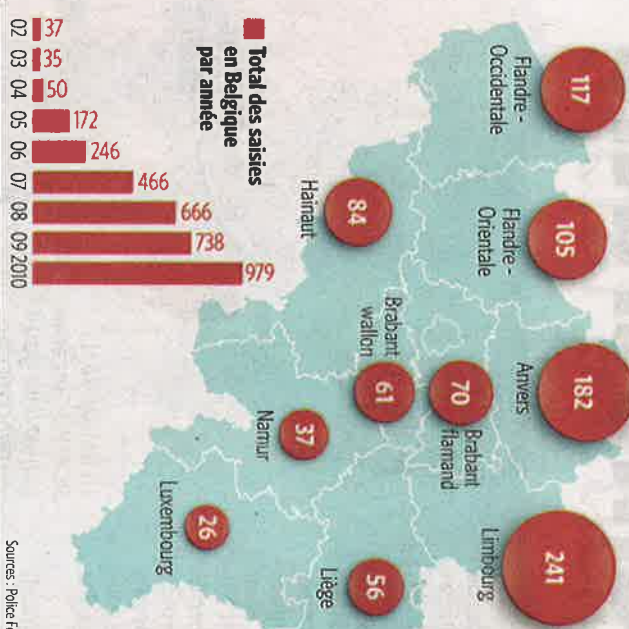


« Nous avons testé quatre variétés de cannabis ainsi que diverses techniques de cultures... »

Wouter Vanhove, Laboratoire d'agriculture tropicale et d'éthnobotanique, Ugent

la densité des plants par mètre carré, l'intensité lumineuse, etc. L'idée étant de déterminer avec le plus de précision possible le rendement des plantations illégales

## NOMBRE DE PLANTATIONS DE CANNABIS SAISIES EN 2010



Sources : Police fédérale (DP)

## Intérieures de cannabis.

Et les surprises ont été au rendez-vous. « En 2005, on estimait que ce type de culture produisait quelque 28 grammes de cannabis par plant. Ce qui représentait un bénéfice financier pour le cannabisculteur de 3 euros par gramme. Nos saisies ont montré qu'en réalité, le rendement de ces plantations s'élève à 575 grammes de cannabis par mètre carré (les chercheurs préférèrent chiffrer le rendement au mètre carré), ce

qui représente 48 grammes par plant et ce avec une densité de 12 plants par m<sup>2</sup>. Si le cannabisculteur opte pour une densité de 16 plants par mètre carré, ce rendement tombe à 36 g par plant. »

Cette étude botanique livre donc une évaluation précise de la production d'une plantation clandestine et ce par cycle de production. C'est déjà une première indication sur la rentabilité de l'exploitation. Une exploitation qui peut, en théorie, envisager cinq récoltes par an. Il faut en effet onze semaines pour qu'un cycle complet, de la plantation à la récolte, arrive à son terme. Les services de police estiment qu'une moyenne de quatre récoltes par an est plus proche de la réalité.

Il reste ensuite à évaluer le gain financier de ces plantations illégales. C'est ici que les travaux de Tim Surmont apportent quelques précisions. Après consultations de divers dossiers de saisies, d'interviews, d'informations diverses recueillies à divers échelons de la chaîne de production et de vente du cannabis en Belgique, il estime que le chiffre actuel de 3 euros par gramme est sous-estimé. « Il vaut mieux tabler sur un gain de 4 euros », dit-il.

Ces chiffres permettent de se faire une idée plus exacte des gains engrangés par les cannabisculteurs belges. « Ils devraient aussi intéresser les magistrats amenés à juger ces cultivateurs clandestins », estime le policier fédéral Pascal Garlement. Outre la saisie des plants, du matériel, des peines d'amendes et de prison, le juge peut aussi prononcer une saisie du patrimoine personnel du cannabisculteur au prorata de ses revenus illégaux. Les résultats des études réalisées à Gand actualisent les données anciennes, manifestement dépassées », conclut-il. ■

CHRISTIAN DU BRULLE

## REPÈRES

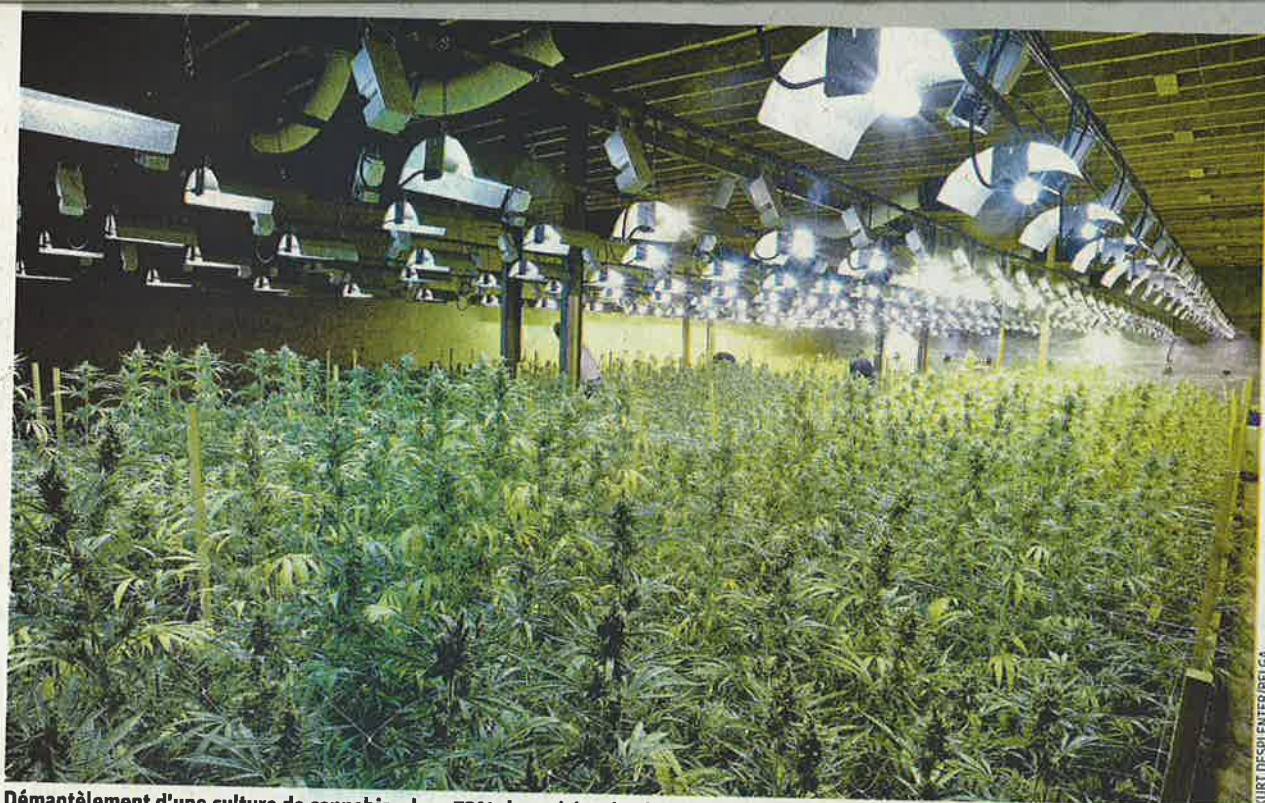
**Les saisies**  
Les saisies de plantations clandestines de cannabis ne cessent d'augmenter ces dernières années en Belgique.

**979 C**'est le nombre de saisies en 2010 (infographie). Les grosses exploitations sont aussi plus fréquentes.

**27 à 30 tonnes** Tel est le volume théorique de cannabis que ces plantations auraient pu produire sur une année, en 2010.

**91 à 207 millions** Les gains engrangés par ces cultures illégales étaient estimés à 91 millions d'euros suivant l'ancienne méthode de calcul. Ils passent à 207 millions si on se base sur les nouvelles données fournies par les chercheurs de Gand (prix au gramme et rendement botanique).





KURT DESPLEINER/BELGA

Démantèlement d'une culture de cannabis : dans 72% des saisies de plus de 50 plants, les cannabiculteurs volent l'électricité.

■ **Criminalité** | Cannabis

# Faire pousser l'herbe, juteux commerce

- ▶ La production illégale de cannabis rapporte plus qu'estimé jusqu'ici.
- ▶ Le bénéfice est de 4 euros le gramme, selon une étude de l'université de Gand.

Faire pousser l'herbe, c'est, à l'évidence, un juteux commerce. Telle est la principale conclusion à tirer d'une journée d'études qui se penchait mercredi sur la culture illégale de cannabis, organisée par l'université de Gand avec le soutien de la Politique scientifique fédérale, dans le cadre du programme de recherches d'appui à la politique belge en matière de drogues.

En matière de cannabiculture, la Belgique n'est pas en reste. Les saisies de plantations clandestines ont connu une augmentation considérable au cours des dernières années: on en a dénombré 979 en 2010, pour des gains engrangés par les producteurs estimés à 91 millions d'euros.

Dernière saisie en date: jeudi dernier, 1 000 plants de cannabis étaient découverts dans un vaste hangar de Marchienne-au-Pont. Mais les installations étant prévues pour en cultiver plus de 3 000... Le quartier connaissait des problèmes récurrents de distribution électrique, ce qui a mis la puce à

l'oreille de la police. "L'électricité est volée dans 72% des cas de plantations de plus de 50 plants", indique Pascal Garlement, qui dirige le service drogues de la direction criminalité contre les personnes de la police fédérale.

"Il ne faut pas que la saisie ait lieu dès la première culture, mais une fois que les frais d'investissements sont amortis, ce commerce est vraiment très lucratif", assure le professeur Patrick Van Damme, responsable du département d'agriculture tropicale et subtropicale et d'ethnobotanique de l'université de Gand. "En prenant le raisonnement à l'envers, on peut dire que la cannabiculture est rentable, sinon ils sortiraient du marché et feraient autre chose."

Rentable, mais à quel niveau? Pour en avoir le cœur net, le professeur Van Damme, en collaboration avec l'Institut de recherche sur les politiques criminelles, a fait le test grandeur nature. Trois cycles de culture de cannabis ont été effectués en conditions "indoor" (avec les lampes) dans un espace sécurisé sur un terrain de l'université.

Résultats? Si la condamnation des cannabiculteurs repose sur les bénéfices importants que génèrent la culture et le commerce du cannabis, les autorités judiciaires utilisent des chiffres obsolètes, tant au niveau du rendement (28 grammes de cannabis par plant) que du prix de vente pratiqué par le cultivateur (3 euros le gramme). Ces chiffres sont en effet largement in-

férieurs à la réalité, si on en croit l'étude dévoilée mercredi.

Les chercheurs de Gand ont ainsi établi qu'il serait plus correct d'exprimer les rendements en gramme par mètre carré (plutôt que par plant). Le chiffre actuel fiable pour une plantation ordinaire s'élève à 575 grammes par mètre carré, précisent-ils. Soit 48 grammes par plant avec une densité de 12 plants par mètre carré ou 36 gr par plant avec une densité de 16 plants par mètre carré.

Il convient aussi de relever le prix de vente, au niveau du cultivateur: le bénéfice potentiel s'élève plutôt à 4 euros le gramme, révèle pour sa part l'étude criminologique.

Autrement dit, les revenus financiers engrangés par une plantation de cannabis sont plus élevés que ce que l'on pensait jusqu'ici, selon l'étude gantoise. Pascal Garlement plaide pour l'application des nouvelles données mises au jour par les chercheurs: "On ne peut réellement toucher les producteurs que s'ils risquent de ne rien gagner". Le patron de la section drogues de la police fédérale a recalculé les revenus du commerce de cannabis, rien qu'au niveau des cultivateurs, en fonction des données actualisées: basés sur les anciens chiffres, les revenus calculés sur les saisies de 2010 pesaient 91 millions d'euros; avec les chiffres corrigés, le bénéfice rondlet des cannabiculteurs grimpe à 207 millions... **Annick Hovine**

→ Ar  
lecht),  
Ande