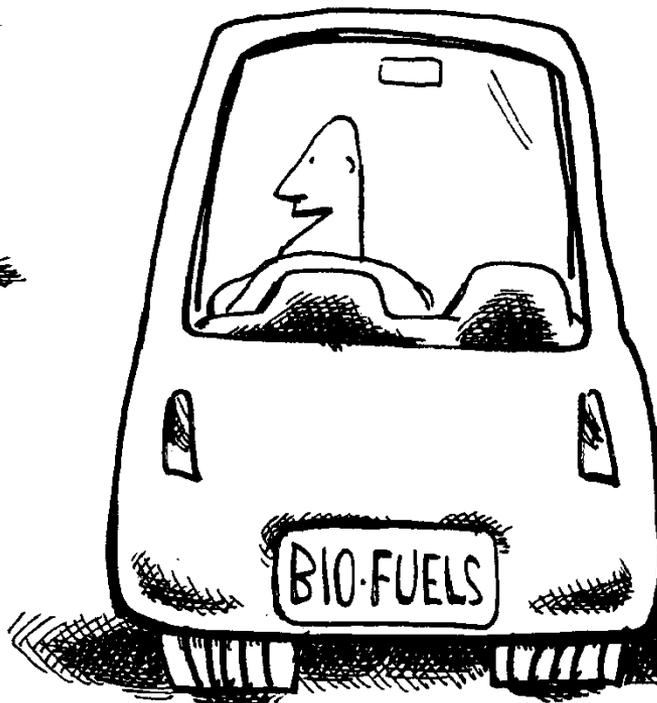
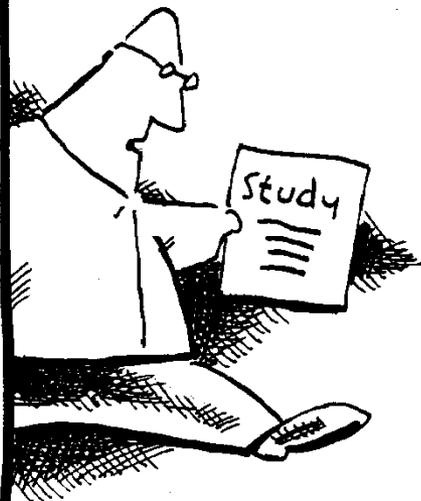


Agrocombustíveis, a política da UE e os projetos de MDL

Nusa Urbancic

WAIT!
IT TURNS OUT BIOFUELS
MAY BE WORSE FOR
GLOBAL WARMING!

TOO
LATE!



DON'T YOU CARE —
ABOUT THE SCIENCE? — GUESS.

TUES

UNIVERSAL PRESS SYND.
©2008 THE WASHINGTON POST

2-19-08

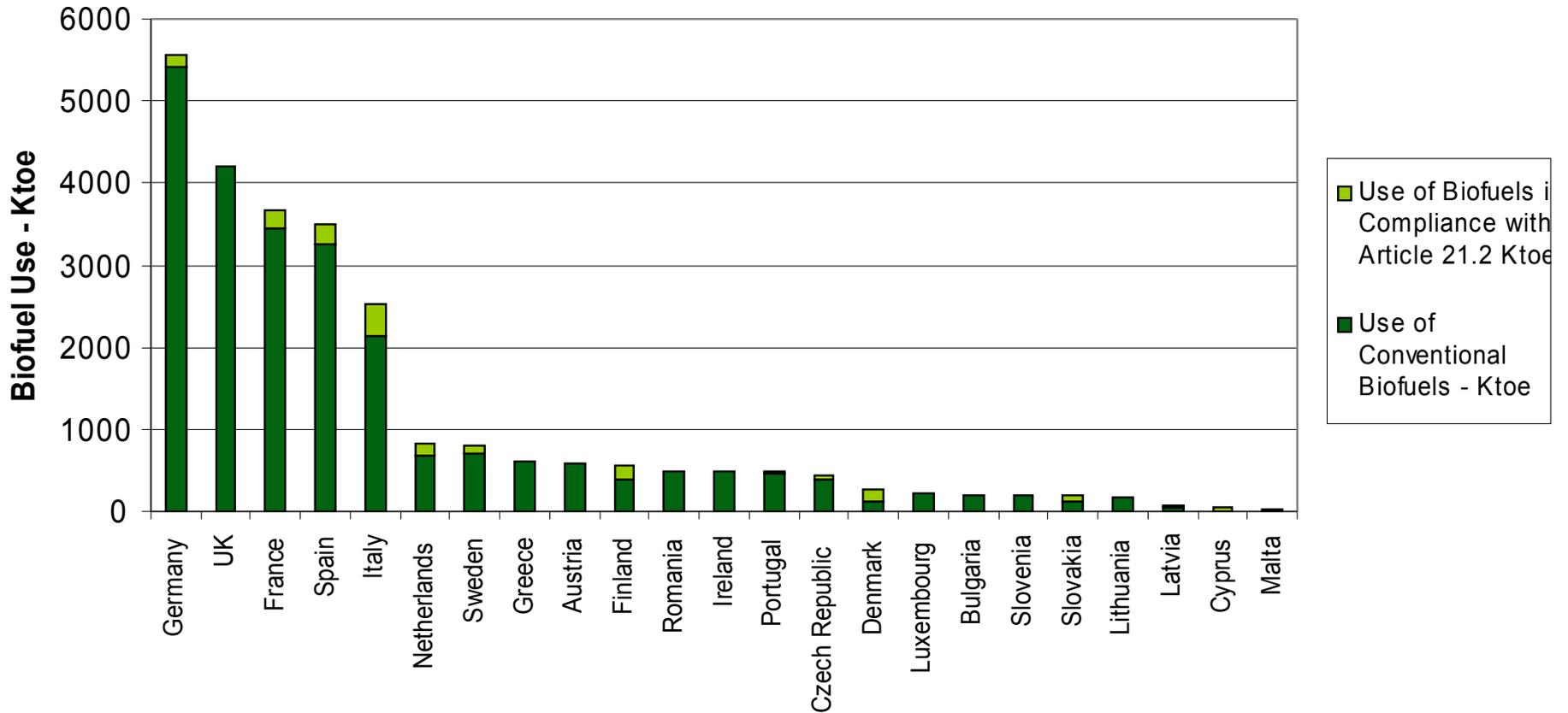
Esta apresentação

- A política europeia de biocombustíveis e seu contexto
- Novas informações sobre os planos dos países da UE e seu impacto no uso da terra
- Os biocombustíveis nos projetos de MDL e dados sobre os biocombustíveis no Brasil - novas informações

Política europeia para biocombustíveis

- Meta de 10% de combustíveis renováveis no RED
- Meta de descarbonização de 6% na FQD
- Condições:
 - Biocombustíveis sustentáveis
 - Disponibilidade de biocombustíveis de segunda geração

Situação atual



De onde virão?

- Aprox. 72% serão biodiesel
- 50% de bioetanol e 41% de biodiesel serão importados em 2020
- Estudos sugerem importantes implicações em países como Brasil e Indonésia
- Extensas áreas na África para atingir as metas da UE

Critérios de sustentabilidade

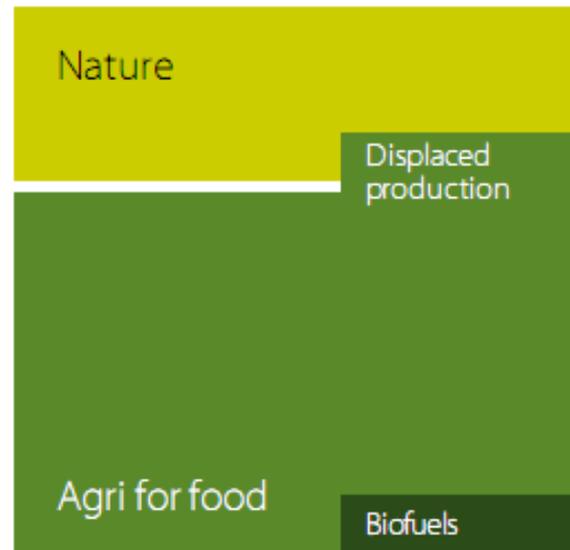
- Cumprimento obrigatório para que reduções sejam levadas em conta.
- Patamar de redução de GEE de 35% para 50%
- Salvaguardas para evitar a conversão de terras
 - Areas vedadas (florestas primárias, áreas húmidas, solos turfosos, áreas protegidas e pradarias ricas em biodiversidade)
 - Cálculo de GEE das mudanças no uso da terra
- Mudanças indiretas no uso da terra ainda não foram discutidas

Mudança indireta no uso do solo

Baseline scenario

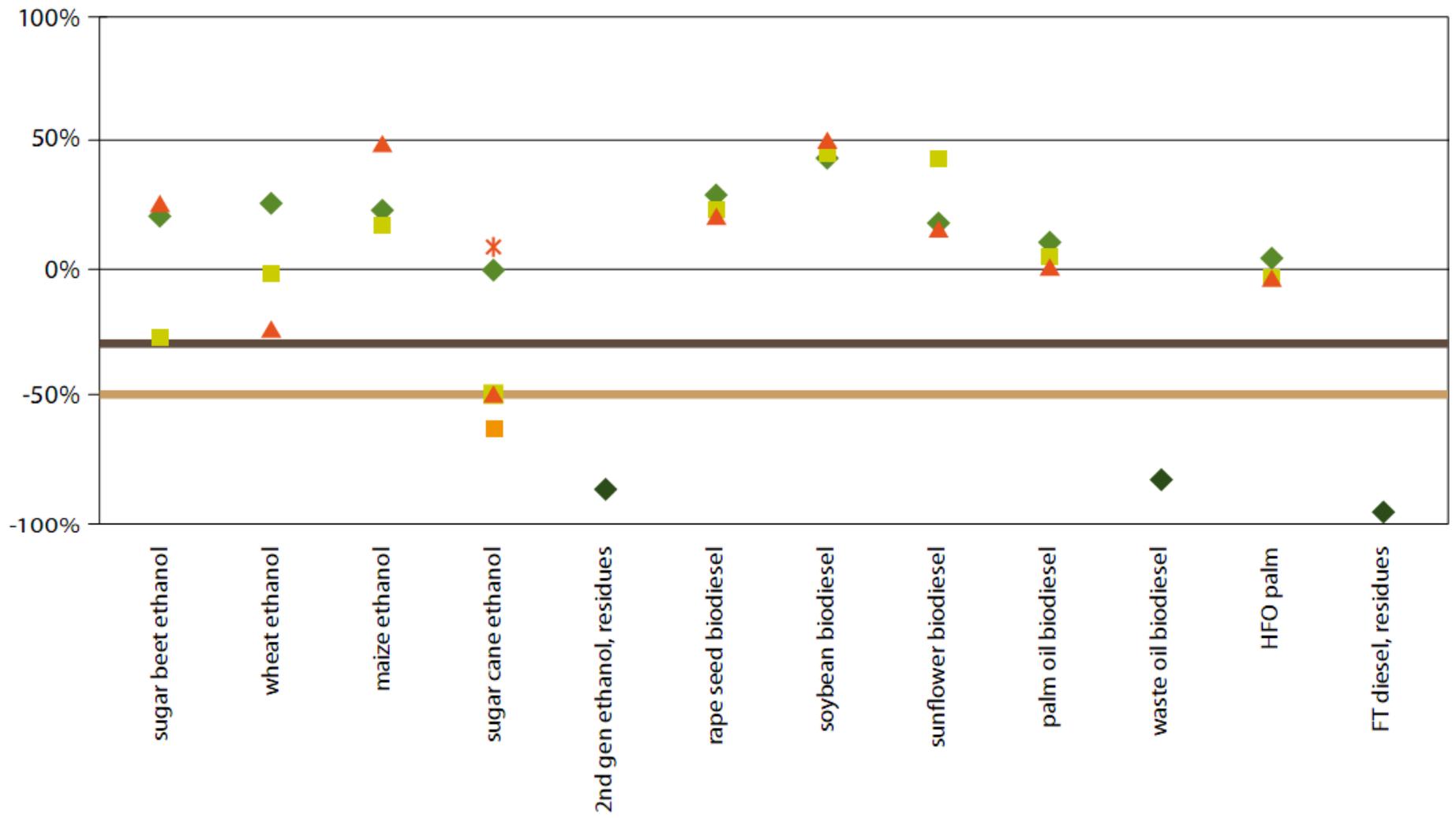


Scenario with increased biofuels use



Estudos científicos

- "Mudanças indiretas no uso da terra poderiam liberar volume de GEE suficiente para anular as reduções a partir de biocombustíveis convencionais da UE." (JRC)
- FAO, PNUMA, EEA, Agência de Combustíveis Renováveis do Reino Unido, Conselho Assessor Alemão sobre Mudanças Globais, Agência de Ambiental dos Países Baixos...



* default values set for the GHG reductions from biofuels that does not include ILUC.

Mudanças adicionais no uso da terra

- Biocombustíveis responsáveis por até 8,4 milhões de ha em mudanças no uso da terra (7,2% da terra agricultável do Brasil).
- Biodiesel responderá por 73% da demanda.
- Demanda representa 82% -138% das terras utilizadas para a produção de óleo de dendê na Indonésia em 2008.

E as emissões?

As mudanças no uso da terra são cruciais no balanço de GEE derivados de biocombustíveis.

Mas também para a manutenção dos ecossistemas, da biodiversidade e dos meios de subsistência.

A conversão dessa área significará uma liberação pontual de até 1,153 bilhões de toneladas de CO₂e a partir da vegetação e do solo.

Como lidar com a meta de biocombustíveis da UE?

- UE tem que avaliar os impactos do uso da terra até fins de 2010
- Será uma oportunidade para excluir os biocombustíveis mais prejudiciais
- Critérios e metas de sustentabilidade terão que ser revistos em 2014

Projetos de MDL

- Biocombustíveis são uma das brechas do Protocolo de Quioto
- Deveria excluir os biocombustíveis terrestres – responsáveis por mudanças indiretas no uso da terra
- Metodologia aplicada caso a caso
- Subsídios duplos

Projetos de MDL

ACM17	Produção de biodiesel para uso como combustível
AM47	Produção de biodiesel de óleo ou gordura de resíduos de origem biológico para uso como combustível
AMS-III.B	Substituição dos combustíveis fósseis
AMS-III.C	Redução de emissões através de automóveis pouco poluentes
AMS-III.T	Produção e uso de óleo vegetal com fins de transporte
AMS-II.F	Medidas visando à eficiência energética e a substituição de combustível na agricultura

Projetos de MDL

2012 ktCO2e	2020 ktCO2e	Comprador
654	2750	Reino Unido. (Shell Trading)
472	2359	Finlândia (Fine Carbon Fund+Nordic Carbon Fund)
417	2004	n.d.
297	1271	n.d.
210	1050	Alemanha (EnBW Trading)
153	765	Reino Unido. (Originate Carbon)
89	443	Reino Unido. (Originate Carbon)
42	423	Canadá (Carbon2green)

Biocombustíveis no Brasil

- UE considera cana-de-açúcar o melhor biocombustível
- Não se sabe o que vai acontecer no Brasil

Expansão da atividade agrícola

- De 1996 a 2006, produção agrícola na Amazônia aumentou 275,5%.
- Entre 1990 e 2006, a Amazônia registrou aumentos anuais nas áreas de soja de 18% e de 11% nas de pecuária. Entre 2006 e 2007, a colheita de soja da região Norte teve um aumento de 20%.

(IBGE- Censo Agropecuário de 2006)

Expansão da cana-de-açúcar

- Em 2006: 4,5 milhões de hectares
- Em 2008: 8,5 milhões de hectares

(CONAB: www.conab.gov.br)

Principais áreas

- A principal área para a expansão das plantações de cana é o Cerrado
- Em 2007, as plantações de cana já ocupavam 5,8 milhões de hectares de Cerrado.
- Expansão acontecendo também em estados da Amazônia

Critérios sociais?



Critérios sociais

Não estão exatamente relacionados com a produção de biocombustíveis - dependem da ratificação de certas convenções da ONU pelo país produtor.

Condições de trabalho difíceis, ocorrência de trabalho escravo e mão-de-obra paga por produção, não por hora.