

## Premium Hortas urbanas. A ciência está a passar por aqui e o futuro ta...

INÍCIO / EDIÇÃO DO DIA / 30 JAN 2019

30 JAN 2019

Nº 54706



### Índice

PARLAMENTO

**Casar logo após o divórcio? Deputados tentam acordo**

CIÊNCIA

**Hortas urbanas. A ciência está a passar por aqui e o futuro também**

BREXIT

**May mandatada para renegociar. UE diz que não há nada para renegociar**

AICEP

# Premium Hortas urbanas. A ciência está a passar por aqui e o futuro também

Primeiro estudo científico sobre a produtividade e o valor nutricional de duas variedades de milho em horta urbana na Universidade de Lisboa surpreende biólogos pela positiva e mostra que o caminho também é por aqui.

Florian Ulm, no Permalab, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. © Gerardo Santos/Global Imagens

**M**eses de trabalho. Foi preciso semear, aplicar os compostos orgânicos, regar, controlar a experiência a par e passo. E depois analisar os resultados

**Filomena Naves**

30 Janeiro 2019 — 06:29

### TÓPICOS

- Ciência
- Ambiente
- hortas urbanas
- Vida e Futuro

## **Premium Hortas urbanas. A ciência está a passar por aqui e o futuro ta...**

diferentes - uma híbrida comercial, que é a mais utilizada em Portugal, e outra tradicional, chamada pata-de-porco multicolorido, que é usada há gerações por agricultores da região de Sintra. Agora aí estão os resultados, com uma série de novidades, uma delas até surpreendente para os próprios investigadores. Esta: os valores nutricionais das maçarocas da espécie saloia superaram os da variedade comercial. E essa não é a sua única vantagem.

Coordenado por investigadores do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), o trabalho acaba de ser publicado no *Journal of Cleaner Production*, e abre novas perspetivas sobre o papel que as hortas urbanas podem desempenhar na alimentação da população que vive nas cidades, dando-lhe, para isso, uma base científica como diz Florian Ulm, o investigador principal do estudo.

NACIONAL

**Espaços verdes hortícolas  
florescem nas "cidades de  
cimento" de Lisboa e Sintra**

**"Mostramos que é possível produzir uma quantidade razoável de alimentos no pequeno espaço de uma horta urbana"**, e, com isso, "começamos a dar uma base científica a esta prática para a produção alimentar, que está em expansão em muitas cidades, e que, no futuro, com a grande maioria da população a viver em grandes centros urbanos, também pode ser uma alternativa importante. O certo é que **"este é o primeiro estudo científico sobre agricultura urbana realizado no Permalab"**, o laboratório vivo de permacultura da FCUL - um espaço de mil metros quadrados no campus -, conta Florian Ulm.

## **Tudo começou com acácias**

## **Premium Hortas urbanas. A ciência está a passar por aqui e o futuro ta...**

sobretudo no sul do país - de tempos a tempos, estes são obrigados a limpar os terrenos de acácias, que estão sempre a regressar. Florian Ulm, que está a fazer doutoramento sobre esta espécie, lembrou-se de que os restos que ficam depois abandonados nos campos poderiam ser usados como composto na agricultura.

### **Começamos a dar uma base científica a esta prática para a produção alimentar, que está em expansão em muitas cidades**

**"Se toda aquela biomassa pudesse ter utilidade, seriam só vantagens, porque isso ajudaria a diminuir a sua pressão sobre o ecossistema"**, explica este jovem investigador de nacionalidade alemã, que há oito anos chegou a Portugal para fazer Erasmus e que, passado um mês, "já sabia que era aqui que queria viver", como ele próprio conta.

O Permalab na FCUL, onde colabora com o CE3C, era o local certo para testar aquela hipótese, e a experiência foi para o terreno. **"Utilizámos as duas variedades de milho, a híbrida e a tradicional, e testámos dois tipos de compostos orgânicos - um à base da biomassa de acácia e um composto orgânico comum."**

## Premium Hortas urbanas. A ciência está a passar por aqui e o futuro ta...



O investigador de nacionalidade alemã na horta da Universidade de Lisboa. © Gerardo Santos/Global Imagens

### Urbana, sustentável e parte da solução alimentar

A experiência mostrou várias coisas novas, mas há uma conclusão de base que se destaca: a de que é possível produzir milho nas cidades, utilizando adubos exclusivamente orgânicos e um espaço surpreendentemente diminuto. **"Numa área muito pequena, de 22 metros quadrados, é possível produzir em três meses a quantidade deste cereal que um português médio consome anualmente, e que, segundo a FAO, corresponde a 48 gramas diários [cerca de 18 quilos num ano]"**, adianta o investigador.

A resposta à pergunta de partida, acerca da viabilidade e eficácia de um composto à base de acácia, foi igualmente positiva - "usámos uma mistura de preparado de acácia com desperdício alimentar e conseguimos resultados positivos", confirma Florian Ulm. Mas os dados mais importantes - e a melhor surpresa - acabaram por ser os da produtividade e os do rendimento nutricional das duas variedades de milho testadas.

## **Premium** Hortas urbanas. A ciência está a passar por aqui e o futuro ta...



O investigador de nacionalidade alemã na horta da Universidade de Lisboa. © Gerardo Santos/Global Imagens

**"Estávamos à espera de que a variedade tradicional crescesse menos, mas isso não aconteceu. As duas desenvolveram-se bastante bem"**, diz o investigador. O mais importante, porém, é que, em todas as situações - sem composto adicionado, e com cada um deles -, a variedade tradicional incorporou sempre maior valor nutricional e também uma menor taxa de metais pesados, "muito abaixo dos limites na União Europeia", o que é um dado essencial, já que esta é uma produção feita em horta urbana, no coração de uma cidade em que o trânsito automóvel domina.

**Numa área muito pequena, de 22 metros quadrados, é possível produzir em três meses a quantidade deste cereal que um português médio consome anualmente,**

Estas vantagens do milho pata-de-porco multicolorido, que foram "uma boa surpresa" para os investigadores, juntam-se a uma outra que esta variedade já tem à partida, em relação ao milho híbrido. Ao contrário do que acontece com este, que é estéril, e por isso as sementes têm de ser

## Premium Hortas urbanas. A ciência está a passar por aqui e o futuro ta...

agricultores.



EVASÕES

### Nasceu uma horta urbana entre os prédios do Porto

**"O milho híbrido é muito utilizado porque permite produções elevadas, no entanto, os nossos resultados mostram que é possível obter maiores valores nutricionais com esta espécie tradicional", garante Florian Ulm.**

Num mundo em mudança, com a sombra das alterações climáticas no horizonte, a população mundial em crescimento exponencial e os riscos ambientais e de sustentabilidade a avolumarem-se perigosamente, estes resultados mostram, como diz Florian Ulm, que a solução para os crescentes problemas da alimentação no mundo também passa por aqui, pela horta urbana, e esta agricultura de pequena dimensão, feita de forma sustentável.

#### PARTILHAR

#### COMENTÁRIOS

0 Comments

Sort by



Add a comment...

[Facebook Comments Plugin](#)