



# ENTOGREEN

*Adivinhe o futuro do sector agropecuário em Portugal*

**Insectos podem fechar o ciclo do desperdício alimentar – a ideia foi distinguida com o Prémio *BFK AWARDS* da ANI, na 1ª Edição do AGRI INNOVATION SUMMIT 2017**



A EntoGreen arrecadou o Prémio *BFK*, atribuído pela ANI, e o Prémio Agri Innovation Startup 2017

A ideia é da **ENTOGREEN**, uma Startup com [alma lusitana](#) que descobriu o potencial dos insectos na bioconversão dos resíduos vegetais agroindustriais em fertilizantes orgânicos e soluções de nutrição animal.



### Importância dos desperdícios da produção agrícola

Esta solução inovadora voltou a ser premiada duplamente, desta vez com a distinção [Born From Knowledge \(BFK AWARDS\)](#) na primeira edição do [Agri Innovation Summit](#) (AIS 2017), encontro sobre inovação e digitalização na agricultura e no sector rural, iniciativa do Governo Português em parceria com a União Europeia através da rede [PEI-AGRI](#) e da [Rede Europeia de Desenvolvimento Rural](#). O BFK tem como particularidade, a valorização e distinção de produtos/serviços que revelam três factores: *criatividade, potencial de inovação e viabilidade económica*, e por último, a garantia de uma aliança entre a *dimensão tecnológica* e a *responsabilidade social*.

No mesmo evento, a ENTOGREEN arrecadou ainda o Prémio Agri Innovation Startup 2017 por ser um *grupo operacional dinamizador de projectos* que visa uma agricultura inovadora e sustentável.

Já em 2016, no dia da Europa, os empreendedores [Daniel Murta](#) e [Rui Nunes](#) viram premiado o seu sistema inovador de bioconversão através de insectos no [Concurso "Canvas. ProjectosQueMarcam"](#).

Com o aumento demográfico, segue-se o aumento do consumo, a necessidade do incremento da produção, resultando numa quantidade excessiva de desperdícios alimentares.

Mas, antes de chegarmos às mesas dos consumidores finais, soma-se 30% de

perda dos alimentos e atingimos 45% no que se refere a produtos vegetais. São excedentes que culminam nos aterros sanitários, mas que com a [ENTOGREEN](#) são reaproveitados, voltando a entrar na cadeia alimentar.

---

*Esta é uma tecnologia de base biológica que utiliza insetos como motor da transformação dos nutrientes perdidos em fontes nutricionais para plantas e animais. – ENTOGREEN*

---

A [solução inovadora da Entogreen](#) começa numa incubadora de produção de moscas adultas da espécie *black soldier fly*, cujas condições ambientais propiciam a elevada produção de ovos. Segue-se a inoculação dos ovos num composto alimentar, posteriormente as larvas resultantes vão iniciar a conversão da matéria orgânica dos desperdícios alimentares, terminando com sucesso a bioconversão.

Aguardam-se alguns dias para o crescimento das larvas que após digerirem os desperdícios, é finalmente produzido o fertilizante orgânico como solução para os solos.

As larvas são uma fonte nutricional para animais, sendo processadas em farinha de insecto.





O [processo da ENTOGREEN](#) pretende enfrentar três desafios, o desperdício alimentar e a ineficiência de utilização dos recursos naturais, a sobreexploração dos solos, e a consequente desertificação e utilização de fertilizantes químicos e minerais, e a dependência de fontes nutricionais importadas e pouco sustentáveis para os animais. No caso da indústria agropecuária surge a urgência de substituir as fontes proteicas tradicionais: a soja e a farinha de peixe, uma vez que não são sustentáveis e são importadas, provocando um impacto económico e ambiental negativo.

Esta Startup destaca-se por ser focada na sustentabilidade ambiental e económica ao mesmo tempo que segue o proposto pela Comissão Nacional de Combate ao Desperdício Alimentar (CNCDA), nomeadamente a contribuição para a redução do desperdício alimentar que não comprometa a segurança alimentar, saúde pública e que promova o combate à pobreza, as boas práticas na produção, na indústria agroalimentar, na distribuição e no consumo.

---

## Como funciona o processo?

