

29 abril 2024 às 12h49

Sistema inovador pode evitar acidentes com tratores e salvar vidas

Quando a máquina ultrapassa os 20% de inclinação lateral são ativados dois braços com rodas que a impedem de tombar.

Leitura: 3 min



Eduardo Pinto/TSF



Eduardo Pinto

Na Região Demarcada do Douro, onde se pratica uma viticultura de montanha com declives muito acentuados e perigosos, foi desenvolvido um mecanismo que impede os tratores de capotarem, quando ultrapassam os 20% de inclinação lateral.

O capotamento, seja na vinha ou noutro tipo de propriedades agrícolas e florestais, é a causa mais mortal em acidentes com tratores ou outras máquinas de trabalho no terreno.

Evitar que aconteçam é o objetivo do projeto que resultou da parceria entre a Jopauto, empresa de maquinaria agrícola sediada em São João da Pesqueira, e a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), em Vila Real.

Ouçá a reportagem

Play
01:35
00:00
01:53

Mute

Segundo Daniel Lopes, diretor comercial da Jopauto, a ideia foi desenvolver “um protótipo derivado de um trator” com um “sistema anti capotamento automático”, de forma que a partir de determinada inclinação lateral, abra “um sistema que permita à máquina manter-se estável”. Ou seja, que “não tombe ou capote de uma parede, de um patamar ou de uma rampa”.

Se bem o pensaram, melhor o fizeram. Daniel Lopes garante que “o sistema é 100% seguro”. Nomeadamente, no Douro, onde muitos acidentes acontecem por “facilitismo” e “excesso de confiança dos operadores em situações-limite.

O diretor comercial da Jopauto salienta que os condutores “pensam que o trator é estável para atingir certos níveis de inclinação com alfaías offset (acopladas na parte frontal)”, mas muitas vezes corre mal. O kit anti capotamento está preparado para suportar “cargas superiores a 3500 quilos de pressão em cada macaco”.

Para Fernando Santos, professor e investigador da UTAD na área da agricultura de precisão e mecanização, se com este sistema se “conseguir evitar a morte de uma pessoa”, então “já se terá justificado o investimento”, que foi financiado através da Agência Nacional de Inovação.

Este mecanismo inovador que impede os tratores de capotarem está em fase de registo de patente para depois se passar à etapa da comercialização.

Refira-se que, só neste mês abril, morreram em Portugal oito pessoas noutros tantos acidentes com tratores agrícolas. Segundo dados da GNR, entre 2021 e fevereiro de 2024 morreram 127 pessoas em sinistros que envolveram este tipo de máquinas.

Dos quase 1800 acidentes, entre rodoviários e os que ocorreram em propriedade privada, a Guarda Nacional Republicana contabilizou ainda 210 feridos graves e cerca de 700 feridos leves.

TÓPICOS: [Vila RealtratoresagriculturaAgricultores](#)