

## FRUTARGAS®

### Maturação acelerada de frutos



Com o nome de FRUTARGAS® designamos uma mistura de gases que contem 4% de Etileno e 96% de Nitrogénio. Este produto está autorizado em Portugal para ser utilizado na desverdização de citrinos e maturação de bananas.

**Introdução:** O etileno é um gás com uma estrutura química muito simples  $C_2H_4$ , que as plantas são capazes de sintetizar e comporta-se como uma hormona vegetal que controla de forma natural diversos processos fisiológicos, entre eles:

- » Maturação
- » Murchamento de flores e senescência
- » Queda de folhas e frutos
- » Encurtamento de raízes e talos
- » Resposta a processos de stress: feridas, ataques de fungos e insetos e danos causados pelo frio

**Aplicação:** Dependendo da reação dos frutos ao etileno, os mesmos podem ser classificados como **climatéricos** ou **não climatéricos**. Desta forma, no caso dos frutos climatéricos, o etileno regula a sequência de processos de maturação, pelo que é habitualmente usado para o amadurecimento de determinados frutos, como as bananas.

No caso dos frutos não climatéricos, como os citrinos, o etileno estimula a degradação da clorofila e a síntese de carotenoides, sendo muito utilizado nos processos de amadurecimento. Também começa a ser utilizado como anti germinante das batatas e cebolas.

**Aplicação:** Normalmente o tratamento dos diversos produtos é efetuado com concentrações muito ajustadas, que dependem do tipo de fruta, do seu grau de maturidade e da temperatura. No cálculo das doses de aplicação é necessário valorizar o tempo de tratamento e a ventilação do ar na câmara. O controlo do gás na câmara deve ser efetuado de forma precisa por pessoal especializado, para se evitarem eventuais efeitos adversos na fruta.

A concentração de Etileno à qual se fornece o FRUTARGAS® permite a utilização do mesmo como um gás não inflamável, simplificando em grande medida as instalações e minimizando o risco para os utilizadores.



Quadro de garrafas de FRUTARGAS®.



Câmara de tratamento de frutos.