

GO-CompetitiveSouthBerries: Inovação na Tecnologia de Produção Tray

Sofia Patrício^{1,2}, Cristina Oliveira²
& Maria da Graça Palha¹

¹Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P., Oeiras

²Instituto Superior de Agronomia, Lisboa



Figura 1 – Planta 'tray', um mês após a plantação.

O projeto GO-CompetitiveSouthBerries tem como principal objetivo aumentar a competitividade dos pequenos frutos (amora, framboesa, mirtilo e morango) na região sul, através da inovação das tecnologias de produção. Este projeto encontra-se no 2º ano de atividade e para a cultura do morangueiro está em curso um campo-piloto onde estão a ser desenvolvidas as inovações propostas para a tecnologia de produção 'tray'. Esta ação desenvolve-se em parceria, entre a Campina Produção Agrícola Lda. e o INIAV,IP.

As plantas 'tray' são plantas provenientes de estolhos com folhas expandidas, que depois de cortados da planta-mãe são plantados em alvéolos com mais ou menos 300 cm³ de volume, sendo regados frequentemente até desenvolverem raízes. As 'tray' possuem uma duração de propagação de 3 a 4 meses e o seu desenvolvimento no campo de produção é rápido, sendo este favorecido pelo maior número de pelos radiculares que absorvem água e nutrientes (Fig.1).

As plantas 'tray' possuem coroas entre 12 a 18 mm de diâmetro e podem produzir entre 35 a 50 frutos por planta.

Esta tecnologia tem várias vantagens tais como a uniformização do tamanho da planta à plantação e a sua qualidade fitossanitária, levando a menos problemas de transplantação e, portanto, a um melhor estabelecimento da cultura.

O processo de produção de plantas "tray" começa no viveiro, no Outono do ano anterior, com a diminuição da temperatura e do fotoperíodo, quando ocorre a iniciação floral. Para que produzam fora de época, após a sua propagação no viveiro as plantas são conservadas em câmaras frigoríficas a -1,5/-2°C até serem transplantadas (Fig.2). Assim, no ano seguinte, aquando da transplantação no final do Verão para o campo de produção, irão desenvolver as hastas florais diferenciadas no ano anterior e produzir frutos na época outonal.

Com a instalação do campo piloto, as inovações propostas são as seguintes:

- Utilização de plantas 'tray' de diferentes variedades para comparação do rendimento das mesmas no sistema e elege as mais adequadas para a inovação proposta.
- Após o primeiro ciclo produtivo das plantas 'tray' e tendo em vista aumentar a produção comercialmente aceitável de fruto, é aplicada luz LED para melhorar o desempenho vegetativo das plantas conseguindo-se, assim, incrementar a qualidade do fruto na 2ª produção.
- Após a primeira produção (outono/inverno), desenvolvimento de um método de preparação de material vegetal, com recurso a câmara de frio, que permita a reutilização das plantas 'tray' uma segunda vez, com deslocação do ciclo produtivo para o período de outono e concentração da produção, no ano seguinte.



Figura 2 – Cronograma da produção de plantas 'tray', no viveiro e no campo de produção.



Figura 3 – Campo-piloto da cultura do morangueiro do GO - CompetitiveSouthBerries

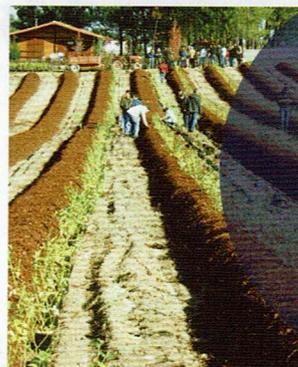
Relativamente às duas últimas inovações, estas estão a decorrer durante o mês de janeiro, altura em que é iniciada a iluminação LED para a quebra da dormência e melhoria da qualidade da 2ª produção e é feita a preparação do material vegetal para o acondicionamento em câmara de frio. É feita uma limpeza das folhas velhas deixando 3 a 4 jovens, seguindo depois para a câmara frigorífica onde permanecerão 8 meses.

O campo-piloto está instalado na Quinta da Moita Redonda, em Moncarapacho (Olhão) e é constituído por uma bateria de 4 túneis, 2 correspondentes ao tratamento

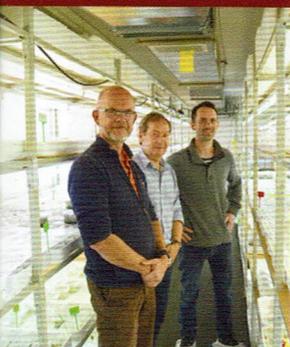
com luz LED e 2 sem luz LED. As cultivares em estudo são da Planasa e são a 'Darselect', 'Deluxe', 'Donna' e 'Dream'. Alguns pontos fortes de cada cultivar são: a 'Darselect' apresenta frutos com bom sabor e de cor alaranjada, agradável ao paladar, oferecendo uma sensação de frescura; a 'Deluxe' tem um fruto suculento por dentro e com bom equilíbrio de açúcar e acidez; a 'Donna' possui um bom fruto, uma elevada produtividade e velocidade de colheita; e a 'Dream' é uma variedade também muito produtiva com um fruto atrativo e com muito bom sabor.

Pub. _____

Fruit Logistica
BERLIM
ALEMANHA
HALL 22 A05



**Plant
nursery**



Blueberry

