

## ENSACAMENTO DE FIGOS COM POLIETILENO E PAPEL ENCERADO.

Figs bagging with polyethilene and waxed paper.

Auri Brackmann\* e Nilvo Altmann\*\*

### RESUMO

Com o objetivo de avaliar o efeito do ensacamento de figos, em plantas de dois anos da cultivar Roxo de Valinhos, foi realizado um experimento no pomar da Universidade Federal de Santa Maria, utilizando-se polietileno e papel encerado. O ensacamento propiciou um aumento do peso médio dos frutos. O melhor resultado foi alcançado com o uso de saco de polietileno, que permitiu incremento de 50% no peso médio dos frutos, quando comparado com a testemunha, além de propiciar um aumento do diâmetro dos figos e antecipação da maturação.

UNITERMOS: ensacamento, maturação, figos.

### SUMMARY

An experiment was conducted at the Federal University of Santa Maria aiming to evaluate the effect of bagging fig fruits upon fruit quality and size. Both waxed paper and polyethilene bags were used and the cultivar tested was "Roxo de Valinhos". It was observed that bagging increased the average weight by around 50% being polyethilene bags better than waxed paper ones. Fruit diameter was increased as well as hastened fruit maturity.

KEY WORDS: fig bagging, fig maturation.

### INTRODUÇÃO

A boa apresentação do figo é um dos fatores responsáveis pelo sucesso na sua comercialização e depende principalmente dos frutos e da aparência da epiderme. Segundo RIGITANO (2), o tamanho ideal de fruto é de 5 a 6 cm de diâmetro e 6 a 7 cm de comprimento e a boa aparência da epiderme é determinada pela uniformidade da maturação fisiológica e isenção de danos mecânicos.

---

\* Professor Assistente do Departamento de Fitotecnia. Centro de Ciências Rurais da Universidade Federal de Santa Maria. 97.119 - Santa Maria, RS.

\*\* Aluno do Curso de Agronomia e Monitor da disciplina de Fruticultura. Depto. de Fitotecnia, C.Ciências Rurais, Univ. Fed. de Santa Maria.

O ensacamento dos frutos com papel encerado é uma prática cultural utilizada em espécies frutíferas, como macieira (1), nectarina (3) e pessegueiro (4), e tem melhorado a aparência do produto. Em pessegueiro se recomenda o ensacamento com papel encerado, tamanho 10x15 cm, a partir do momento que os frutos atinjam diâmetro de 2 cm, o que permite a obtenção de frutos de excepcional qualidade em virtude da melhor aparência, menor incidência de doenças e maturação fisiológica mais uniforme, porém é uma prática cultural de elevado custo (4).

RIGITANO et alii (3), trabalhando com nectarinas, efetuaram o ensacamento dos frutos utilizando sacos brancos de papel impermeável, de 12x16 cm, visando protegê-los do ataque da mosca-das-frutas. Observaram que nem todos os frutos verdes ensacados chegaram à maturação fisiológica e colheita, caindo antecipadamente. Apontaram, entre as principais causas deste tipo de perda, a rejeição fisiológica da própria planta, rajadas de vento e danos mecânicos na região do pedúnculo.

CAMILO et alii (1) obtiveram um eficiente controle do "Russeting" que afeta a grande superfície do fruto, com o ensacamento das flores de macieira logo após a queda das pétalas, usando sacos de papel jornal.

O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito do ensacamento de figo com polietileno e papel encerado sobre o aumento de tamanho e peso destes frutos.

#### MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no pomar da Universidade Federal de Santa Maria, em solo de textura franco-arenosa, pertencente à Unidade de Mapeamento Santa Maria, sobre figueiras da cultivar Roxo de Valinhos, com dois anos de idade.

O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com três tratamentos e seis repetições, sendo considerada como parcela útil uma planta.

Os tratamentos constaram de: 1- testemunha, sem ensacamento; 2- ensacamento de figos com sacos de polietileno transparente; 3- ensacamento de figos com sacos de papel encerado.

As plantas receberam tratamentos culturais recomendados, tais como capinas, adubação e tratamentos fitossanitários com fungicidas cúpricos para o controle da ferrugem da figueira.

Os sacos de papel e de polietileno, de tamanho 10x15 cm, foram colocados nos frutos de modo a envolvê-los totalmente e amarrados com

arame fino no pedúnculo do fruto quanto estes tinham aproximadamente 2,0 cm de diâmetro. A espessura do filme de polietileno foi de 0,05mm.

As determinações de diâmetro e peso dos frutos foram realizadas sobre amostras de 22 frutos por parcela. Os frutos foram colhidos e avaliados, em diversos repasses, a medida que alcançavam a maturação, a qual era constatada pela perda de textura da polpa e intensificação da coloração roxa na epiderme.

#### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados encontram-se na Tabela 1 e Figura 1.

TABELA 1. Diâmetro médio (cm) e peso médio (g) de figos. Santa Maria, RS - 1984.

Tratamento	Diâmetro médio dos figos (cm)	Peso médio dos figos (g)
Testemunha	3,92 b*	31,88 c*
Saco polietileno	4,37 a	44,89 a
Saco papel encerado	3,84 b	35,28 b
C.V. (%)	1,96	5,83

\* Médias com a mesma letra na vertical não diferem significativamente pelo teste Duncan 5%.

Examinando-se os dados relativos à Tabela 1, verifica-se que os frutos ensacados com saco de polietileno apresentaram maior diâmetro e peso médio do fruto, diferindo significativamente dos demais tratamentos. Os frutos ensacados com papel, apesar de apresentarem diâmetro significativamente igual em relação aos não ensacados, apresentaram maior peso médio que estes, o que possivelmente deve estar ligado ao maior conteúdo de água nos tecidos dos frutos ensacados, decorrente da menor exposição à luz solar e vento.

Observando a Figura 1, verifica-se que o ensacamento de frutos com polietileno antecipou a maturação dos figos em alguns dias, em relação ao ensacamento com papel ou não ensacamento.

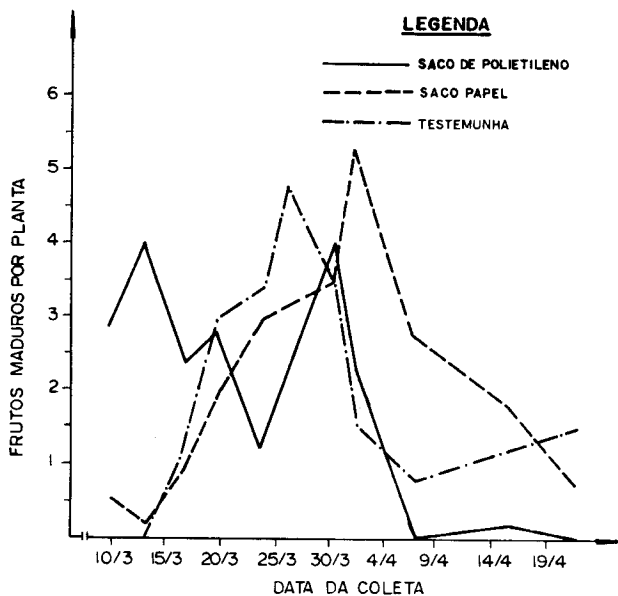


FIGURA 1. Evolução da maturação de figos submetidos ao ensacamento com polietileno e papel encerado. Santa Maria, RS - 1984.

Constatou-se, a campo, uma ligeira tendência dos frutos com ensacamento apresentarem maior percentual de queda em relação à testemunha, concordando com RIGITANO et alii (3). Esta queda provavelmente seja devida ao dano provocado ao pedúnculo do fruto no momento de ensacá-lo.

#### CONCLUSÕES

Com base nos resultados obtidos no presente trabalho, pode-se afirmar que:

- 1- O ensacamento de figos com polietileno aumenta, consideravelmente, o diâmetro e peso dos frutos.
- 2- O ensacamento com papel encerado aumenta o peso, porém não aumenta o diâmetro dos figos.
- 3- O ensacamento com polietileno antecipa a maturação dos frutos.

## LITERATURA CITADA

1. CAMILO, A.P.; PETRI, J.L. & CAMELATTO, D. Controle do "Russeting" da macieira Golden Delicious (*Malus domestica*) por meio de ensacamento dos frutos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 3, Rio de Janeiro, 1975. *Anais...* Campinas, Sociedade Brasileira de Fruticultura, 1976. V. 2, p. 461-5.
2. RIGITANO, O. *Cultura da Figueira*. São Paulo, Melhoramentos, s.d. 32 p.
3. RIGITANO, O.; OJIMA, M. & BARRETO, G.B. *Produtividade de nectarinas*. Campinas, Instituto Agrônomo, 1975. 21 p. (Boletim Técnico, 26)
4. RIO GRANDE DO SUL. Secretaria da Agricultura/IPEAS. *Pêssego: indicações para a cultura no Rio Grande do Sul*. Pelotas, 1967. 81 p. (Circular, 33)