

'AGRÔNÓMICO 4', NOVA VARIEDADE DE PIMENTA-VERDE (1). HIROSHI NAGAI (2). Entre as variadas formas de frutos de pimentão (*Capsicum annuum* L.), o tipo alongado tem sido oferecido muito esporadicamente nos mercados. Na região de Mogi das Cruzes, Estado de São Paulo, em escala limitada já foi cultivada uma pimenta-verde, alongada, mas como produzia uma mistura de frutos doces e ardidos não teve aceitação constante, e por fim desapareceu (3). Por volta de 1962 foi encontrada, no município de Capão Bonito, uma plantação de pimentão e pimenteira em que havia frutos em miscelânea de formas, cores e sabores, dentre os quais os dos tipos alongado, doce e picante. Os produtos, cujos caracteres eram mal definidos, não encontraram mercado consistente.

Com o objetivo de atender exigências do mercado, a Seção de Virologia Fitotécnica, Instituto Agrônomo, criou uma variedade de pimenta-verde de frutos alongados, sem ardume, resistente ao mosaico. O novo produto está obtendo aceitação nos mercados de Campinas e da Capital, e sua cultura vem-se expandindo rapidamente.

A presente comunicação relata a origem, as características agrônômicas e a possibilidade de melhoramento dessa nova variedade hortícola, que recebeu o nome de 'Agrônômico 4' (4).

Origem e desenvolvimento da variedade — A pimenta-verde 'Agrônômico 4' é originária do cruzamento realizado no início de 1962 entre a pimenteira P 11 (P.I. 264281) (*Capsicum annuum* L.) (4) e a variedade de pimentão Casca Dura (então com o nome de Casca Grossa). As progênies foram, a seguir, retrocruzadas para Casca Dura e depois submetidas à seleção individual, quanto aos frutos alongados e sem ardume, bem como quanto à resistência ao mosaico (estirpes n e w do vírus Y).

(1) Trabalho apresentado na X Reunião Anual da Sociedade de Olericultura do Brasil, realizada em Viçosa, Estado de Minas Gerais, em julho de 1970. Recebido para publicação em 1.º de junho de 1971.

(2) Com bolsa de suplementação do CNPq.

(3) Informação verbal do Dr. H. Ikuta.

(4) NAGAI, H. Obtenção de variedades de pimentão resistentes ao mosaico. *Bragantia* 27: 311-353, 1968.

(5) COOK, A. A. & ANDERSON, C. W. Multiple virus disease resistance in a strain of *Capsicum annuum*. *Phytopathology* 49: 298-201, 1959.

Os frutos alongados chamaram a atenção do Eng.^o Agr.^o T. Yokoo, da Cooperativa Agrícola de Cotia, e de alguns agricultores da região de Campinas, principalmente os sitiantes da Fazenda Monte D'Este. Pequenas amostras de sementes foram distribuídas entre eles, em caráter experimental, a fim de verificar o comportamento no campo.

A partir de 1968 a pimenta-verde era oferecida, aos poucos, no mercado de Campinas. Tanto os comerciantes como os consumidores, ao reconhecerem o seu sabor agradável, começaram a aceitá-la como novo tipo de hortaliça.

O êxito do novo produto, entretanto, fez com que o limitado número de produtores monopolizasse as sementes. Daí em diante, verificou-se o efeito negativo na seleção da variedade, em virtude de as sementes passarem a ser extraídas dos frutos amarelecidos, expostos nas bancas do mercado, e não das plantas devidamente selecionadas. Isso porque nem as sementes nem os frutos maduros achavam-se à disposição dos interessados.

Atualmente a cultura está em expansão, e o produto já é oferecido no mercado da Capital (CEAGESP), com possibilidade de se estender a outros Estados.

Características e comportamento — Não havendo mais que dez plantadores dessa hortaliça na região de Campinas, as observações sobre condições desejáveis de solo, clima, adubação etc. são bastante limitadas.

Descrição da variedade — Segundo alguns plantadores, em condições ótimas 'Agrônômico 4' é mais precoce do que pimentão, cresce até 1,30 - 1,50 m de altura e exige espaçamento de 0,80 x 2,00 m, podendo produzir durante 12-15 meses consecutivos, com decréscimo no período frio. De um modo geral, exige o mesmo trato cultural dispensado ao pimentão. Como no caso deste, é conveniente semear no fim da época chuvosa, devido à ocorrência da pústula bacteriana (*Xanthomonas vesicatoria* Dawson). As seleções mantidas na Seção de Virologia são resistentes ao vírus Y, porém pequena incidência de mosaico (provavelmente Y' em segregantes, que pode ser nova variante do vírus Y) foi observada nas plantações novas, recentemente visitadas. Por

outro lado, 'Agrônômico 4' é hipersensível ao vírus do mosaico comum do fumo (TMV).



FIGURA 1. — Frutos de pimenta-verde 'Agrônômico 4'

Características do fruto — Os frutos de 'Agrônômico 4' são grandes (figura 1), medindo até mais de 20 cm. Os produtos encontrados atualmente no comércio são de cor verde-clara, por terem sido preferencialmente multiplicados por poucos produtores. Essa tonalidade, por isso, não representaria a preferência do mercado. As linhagens de frutos verde-escuros (semelhante à cor do pimentão Ikeda) serão lançadas em futuro próximo, em confronto com a cor atualmente predominante. Os frutos maduros não aparecem no mercado, por motivo já mencionado, porém presume-se que os frutos vermelhos terão pouco uso.

O sabor e a palatabilidade são mais agradáveis do que os do pimentão comum.

Como defeitos, nota-se que uma pequena picada de insetos é suficiente para ocorrer o apodrecimento e a perda do fruto. Os frutos geralmente são retos e lisos, mas às vezes se apresentam encurvados ou retorcidos e enrugados, com pregas. A mancha-de-antocianina nos frutos também pode aparecer. No final da safra, os frutos apresentam-se bem menores (12-15 cm).

Rendimento — Em condições favoráveis, os produtores têm colhido uma caixa (12-14 kg) por planta, no período de um ano, o que representa vantagem sobre o pimentão. Entretanto, ainda não foi realizado ensaio de produção, nem ensaio comparativo entre linhagens dessa pimenta-verde.

Dados econômicos — Vencida a fase de curiosidade, a pimenta-verde já firmou sua posição, entre verduras, nas feiras e no mercado de Campinas. Com o incremento dessa cultura, mormente depois que um agricultor produziu cerca de 3 kg de sementes para venda, o mercado local tende a estabilizar-se e até mesmo a saturar-se, com a entrada de 30 caixas diárias. O mercado da Capital aceita bem o produto e apresenta ainda maior possibilidade.

Durante o ano de 1969, a pimenta-verde 'Agrônômico 4' manteve a cotação de Cr\$ 15,00, em comparação com a de Cr\$ 10,00-12,00 do pimentão. Naturalmente a escassez do produto, nessa época, influenciou na alta. Em 1970 a diferença entre o preço do pimentão e o da pimenta-verde diminuiu em função do aumento da oferta desta última. Entretanto, o comércio de pimenta-verde é mais garantido do que o de pimentão, por não haver regiões produtoras que concorram no mercado da Capital.

SEÇÃO DE VIROLOGIA FITOTÉCNICA, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

'AGRÔNOMICO 4', A NEW VARIETY OF LONG GREEN PEPPER

SUMMARY

A new variety of green pepper with long fruits (15 — 20 cm) and little or no pungency was selected in advanced generation of the cross "Casca Dura" x P.I. 264281. The new variety is resistant to potato Y and tobacco mosaic viruses. Plantings of 'Agrônômico 4' bear fruit for 12 to 15 months and the yield per plant may reach 12 to 14 kg of marketable fruit.

The consumer's demand for the type of pepper as that of 'Agrônômico 4' that was practically in-existent in the past has been increasing lately in Campinas and São Paulo, and at present this type of pepper offers a better return than regular pepper types.

(*) Informação obtida junto aos operadores da CEAGESP, em junho de 1970.