

## CARACTERIZAÇÃO E ESTÁDIOS FLORAIS DA CEBOLA HÍBRIDA <sup>1/</sup>

Maria Cristina Affonso Lorenzon <sup>2/</sup>  
Élcio Cruz de Almeida <sup>3/</sup>

### 1. INTRODUÇÃO

Com a descoberta da macho-esterilidade (5) foi possível obter, em escala comercial, a cebola de variedade híbrida F<sub>1</sub>. Este híbrido alcançou ampla repercussão entre os seus produtores em virtude do maior vigor no desenvolvimento, melhor uniformidade de bulbificação e de colheita e maiores índices de produtividade (7).

Apesar da expectativa de sucesso com o híbrido F<sub>1</sub>, vem se observando dificuldades e flutuações na produção de sementes híbridas (1, 2, 8).

Além da polinização, outros fatores têm afetado a produção de sementes de cebola, tais como: assincronismo de florescimento (4); período de receptividade do estigma e longevidade do pólen (6); linhagens suscetíveis de estresses ambientais e condições climáticas durante a floração (1).

Considerando que o comportamento de agentes polinizadores se manifesta de acordo com os estádios do desenvolvimento da flor, investigaram-se as características da floração e a seqüência de abertura floral de linhagens utilizadas para a produção de sementes híbridas da cebola.

---

<sup>1/</sup> Parte da tese apresentada à Universidade Federal de Viçosa, pelo primeiro autor, como um dos requisitos para a obtenção do grau de "Magister Scientiae" em Entomologia.

Aceito para publicação em 13.08.1992.

<sup>2/</sup> Rua Tavares Bastos, 29/21, Catete. 22221, Rio de Janeiro. RJ.

<sup>3/</sup> Departamento de Biologia Vegetal da UFV. 36570-000 Viçosa, MG.

diferenças marcantes. Resultados diversos foram reportados por ALI et alii (1), que verificaram diferenças no desenvolvimento e nas características dos estiletos e estigmas entre linhagens macho-fértil e macho-estéril, que não alteraram os estádios descritos.

A receptividade do estigma caracterizou-se pela presença de papilas eretas, brilhantes e com secreções. Essa fase correspondeu ao estágio quatro de desenvolvimento da flor, quando o estilete apresentou-se pouco menor que o comprimento dos estames externos e que foi descrita nos estádios quatro e cinco por CURRAH e OCKENDON (3). Verificou-se que a deiscência dos estames internos antecedeu a dos externos, que ocorreu em dois estádios distintos, três e quatro, respectivamente, coincidindo com as observações de CURRAH e OCKENDON (3) e MANN e WOODBURY (6). Considerou-se que a ocorrência de um intervalo entre a deiscência dos estames internos e externos propiciou maior período de disponibilidade de pólen, favorecendo a fertilização das flores.

#### 4. RESUMO

Experimentos foram realizados em Igarapé-MG, em campo de produção de cebola híbrida, e em Viçosa-MG com o objetivo de estudar as características da floração e os estádios de desenvolvimento floral de linhagens produtoras de sementes híbridas da cebola (*Allium cepa* L.). Registraram-se o período e pico de floração, o número de flores por umbela, o número de umbelas por planta e o período de fertilidade. O florescimento durou 49 dias, e o pico ocorreu do 23º ao 32º dia. Houve assincronismo no período e na intensidade de florescimento, e a linhagem macho-fértil foi a primeira a florescer, e a macho-estéril apresentou maior número de flores abertas por dia. O número de flores por umbela e o número de umbelas por planta foram mais altos na linhagem macho-fértil. O desenvolvimento floral foi similar nas linhagens estudadas. O estágio de fertilidade das flores ocorreu na fase quatro, quando o estigma tornou-se receptivo. Este apresentou-se papiloso, brilhante, com secreções e mostrou-se pouco menor que os estames. A deiscência dos estames internos e externos das flores macho-férteis ocorreu distintamente nos estádios três e quatro, respectivamente, o que ampliou o período de disponibilidade de pólen.

#### 5. SUMMARY

##### (CHARACTERIZATION AND FLORAL STAGES OF HYBRID ONION)

Experiments were conducted in Igarapé-MG and also in Viçosa, both in Minas Gerais State, on hybrid onion fields. The flowering characteristics and the floral sequence of the male-fertile and male-infertile plants were recorded. Note was taken of the flowering period, the peak, the number of flowers per umbel, the number of umbels per plant and the fertility period. The flowering lasted 49 days, the peak occurring between the 23rd and 32nd days, without observable flowering synchronism between the lines. The number of flowers per head and the number of umbels per plant was high in the male-fertile plants. No important differences were noted in the stages of the male-fertile and male-infertile plants. The fertility period of the flowers was recorded in stage four, when the stigma became receptive, wrinkled, glistened with secretions, and the style was almost the same length as the stamens. The whorl of stamens of the male-fertile plants dehisced separately, first the inner, after the outer, during stages three and four, respectively, so the pollen availability was greater.