

78-EFICIENCIA DA MOSCA DOMESTICA NA POLINIZAÇÃO CONTROLADA DE CEBOLA NO SEMI ÁRIDO DE PERNAMBUCO

I.C.N. Santos; M.A.Rodrigues; C.A.F.Santos; A.K.N.S.Coelho; R.S.N.Lima

Embrapa Semi-Árido, BR 428, Km 152, Zona Rural - Caixa Postal 23, Petrolina, PE. E-mail: ierlacarla@yahoo.com.br

A mosca é um díptero que apresenta metamorfose completa, passando por quatro estágios de desenvolvimento bem definidos: ovo, larva, pupa e adulto. Quanto maior a temperatura e umidade, mais rápido ela completa o ciclo. As moscas fêmeas adultas são fecundadas pelos machos um ou dois dias após o seu nascimento. Cada postura apresenta de 100 a 150 ovos. Com o objetivo de efetuar polinizações controladas (aufecundações ou “bulks”) em cebola, dentro de gaiolas individuais com 2 x 3 m, a mosca foi escolhida por ser de fácil criação, manuseio e sem agressividade, como as abelhas. A criação dos dípteros foi efetuada em bandeja plástica de 28 x 42 cm, com uma camada de areia lavada peneirada (1,5 L) e outra de ração de galinha poedeira (1,5 L), ambas previamente umedecidas com água. A bandeja foi exposta ao ar livre por 24 h, para possibilitar a postura das moscas. Logo após o recipiente foi coberto com jornal, para possibilitar a eclosão dos ovos (que ocorre de 8 a 24 h) e o desenvolvimento das larvas no material orgânico, no período de 3 a 7 dias. Após completar a fase larval, os insetos migraram para areia, passando à fase de pupa. Em cada bandeja, foram obtidas aproximadamente 1600 pupas, que foram levadas a campo e introduzidas dentro das gaiolas, onde ocorreu a eclosão da pupa e o surgimento do inseto adulto entre 2 a 4 dias, dependendo das condições ambientais. Comparado com a difícil polinização manual, a efetuada pelas moscas produziu uma quantidade superior de sementes, sendo mais prática e segura, sendo recomendada para cruzamentos ou auto fecundações de cebola em programas de melhoramento.

Palavras-chaves: *Allium cepa*, polinização controlada, gaiolas.

Financiamento: FACEPE, CNPq e Embrapa.