
FROM SEED TO SEED

Educational films on seed production



A POLINIZAÇÃO MANUAL DAS CUCURBITACEAS

As flores de cucurbitáceas podem ser polinizadas à mão para evitar cruzamentos indesejados. As vantagens deste método são a sua grande facilidade e a possibilidade de cultivar, na horta, várias variedades diferentes da mesma espécie sem se preocupar em fazer isolamento.

Vamos ver em primeiro lugar a polinização manual em grandes flores de cucurbitáceas.

Na véspera da polinização manual, à noite temos que identificar as flores femininas e masculinas da mesma variedade que estão prestes a abrir no dia seguinte. Nessa fase elas têm uma cor bem característica, amarela clara - creme, e ainda não se abriram. A abertura da flor demora apenas um dia.

Identificaremos as flores femininas que possuem no seu talo o fruto bebê ainda não desenvolvido, e as flores masculinas cujo talo é fino e mais comprido.

Vamos fechar artificialmente as flores femininas escolhidas em várias plantas, com um prendedor de roupa, uma fita crepe ou um barbantino, mas sem apertar demais para não machucar as flores.

Vamos fazer igual para as flores masculinas, mas fechamos 3 flores masculinas em plantas diferentes para cada flor feminina, a fim de manter uma boa diversidade genética. Impedimos assim a entrada dos insetos dentro das flores, bem cedo pela manhã. Para achar facilmente essas flores fechadas no dia seguinte, podemos usar estacas de marcação.

No dia seguinte de manhã, pegamos as flores masculinas e cortamos da planta para levá-las até as flores femininas escolhidas. É importante realizar esse processo antes do dia esquentar pois o pólen fermentado não poderá mais fecundar as flores femininas.

Cortamos fora as pétalas das 3 flores masculinas. Tiramos delicadamente o elemento que fecha a flor feminina e passamos a antera cheia de pólen das flores masculinas no estigma da flor feminina.

Se por acaso, uma abelha tiver a infeliz ideia de vir colher néctar da flor feminina que você está polinizando, não poderemos conservá-la para a semente. Esta abelha transporta com ela uma mistura de pólen de outras plantas e o cruzamento seria inevitável. Uma vez a polinização realizada, fechamos de volta delicadamente as flores femininas e colocamos de volta o prendedor de roupa, a fita crepe ou o barbante como foi feito no dia anterior.

Para reencontrar o fruto polinizado à mão na hora da colheita, vamos marcar o pedúnculo com uma etiqueta ou uma fita colorida.

A polinização manual das cucurbitáceas cujas flores são muito menores demanda muito mais cuidado e paciência. Para os melões cujas flores femininas abortam cerca de 80% espontaneamente, a polinização manual é menos eficaz do que os insetos. Não podemos esperar mais do que 10 a 15% de sucesso. Por outro lado, a porcentagem de sucesso na polinização manual das melancias alcança 50 a 75%, e dos pepinos 85%.

Outros tipos de plantas como o milho ou o girassol, necessitam de um método um pouco diferente. Para estes, consulte os vídeos de produção de semente de cada hortaliça.

Longo mai

civique
forum.org