

Criação

A criação de plantas ocorre por meio da hibridização e seleção. Cruzando as plantas, o criador tenta unir as melhores características da prole de 2 plantas diferentes. Pela seleção, o criador tenta selecionar a prole com a combinação ideal de qualidades de ambas as plantas-mãe. Esse processo depende completamente da produção da prole; em outras palavras, a formação de semente viável. O criador tem um problema se nenhuma semente for formada. Não haverá nenhuma prole da qual selecionar variedades novas. A ausência de prole não significa necessariamente que nenhuma fertilização ocorreu após a polinização. Muitas vezes, a fertilização ocorre, mas o embrião formado morre em uma fase inicial de desenvolvimento por causas conhecidas ou desconhecidas.



Cruzamentos de lírio de progênia de crescimento do broto

Técnicas de resgate de embriões

Foram desenvolvidas técnicas no início de 1900 possibilitando que sementes não maduras ou embriões de plantas adultas fossem resgatados para formar plantas pequenas. Isto foi feito principalmente com semente que teve um período de dormência muito longo ou quando as sementes eram particularmente heterogêneas. Com os desenvolvimentos contínuos na cultura tecidual, essa técnica também foi usada para salvar embriões de óvulos, que foram fertilizados, mas nunca foram desenvolvidos na semente viável na planta-mãe.



Prole de lírio

Inicialmente, ovários completos foram colocados em cultura de tecidos enquanto que mudas foram obtidas de embriões que teriam morrido em um estágio posterior de desenvolvimento. Salvar embriões que morreram em um estágio inicial de desenvolvimento veio em um estágio posterior, resultando em técnicas de cultura de óvulo e embrião de alta tecnologia. Frequentemente, é usada uma combinação dessas técnicas: partes dos ovários são colocadas na cultura de tecidos, após as quais a cultura de óvulo e/ou embrião é aplicada.

Significância para criação

O uso de técnicas de resgate de embrião foi significativo na aquisição de híbridos interespecíficos e intergenéricos. Usando esse método, produtos interessantes (metade) foram adquiridos em batatas, vegetais e várias colheitas ornamentais. Muitos dos novos híbridos de lírio foram obtidos a partir dessa técnica. Além disso, um número grande de novas variedades de *Alstroemeria* não teria visto a luz do dia sem a ajuda de técnicas de cultura de embriões. SBW International vem executando esses projetos sob instrução de negócios de criação por vários anos, surgindo agora em muitos híbridos interespecíficos e intergenéricos interessantes. É impossível imaginar a criação de plantas modernas sem essa técnica.



Ovário de lírio

Mais

Se você precisar da experiência da SBW International para obter a prole de hibridização por técnicas de resgate do embrião, você pode entrar em contato com nossas pessoas para contato em nosso *website*. É importante que você entre em contato conosco antes que comece seu programa de hibridização. Assim, poderemos aconselhá-lo sobre o número de híbridos que serão usados no resgate de embriões e o momento no qual eles poderão ser apresentados ao laboratório. Também seremos capazes de fazer inúmeras análises para determinar se a técnica de resgate de embrião é apropriada.



COLOPHON

SBW International BV
Sotaweg 29
2371 GA Roelofarendsveen
Holanda
Telephone: +31 71-331 49 00
Fax +31 71-331 46 70
E-mail sbw@stbw.nl
Website www.sbw.nu

Pessoas para contato: ver website www.sbw.nu