

О ДИНАМИКЕ ПРОРАСТАНИЯ И СОХРАНЯЕМОСТИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПЫЛЬЦЕВЫХ ЗЕРЕН У НЕКОТОРЫХ РОЗОЦВЕТНЫХ

В. С. ТОВМАСЯН

Армянский педагогический институт им. Х. Абовяна, Ереван

Изучалось прорастание пыльцы некоторых видов семейства *Rosaceae*, культивируемых в Армении — *Armeniaca vulgaris* Lam., абрикос (сорт Сатени кармир), (*Cerasus avium* (L.) Moench., черешня (сорт Бордо), (*Cerasus vulgaris* Mill.), вишня сорт (Чарбахи № 2), *Prunus domestica* L., алыча (сорт Елакани), использовались растворы сахарозы разной концентрации—5, 10, 15, 20, 25%. Пятилетние средние данные показали, что максимальный процент прорастания пыльцевых зерен приходится на первую неделю. По фазам вегетации он составляет в фазе бутонизации у абрикоса—90,0, у черешни—80,0, у алычи—71,0, у вишни—43,0. В фазе цветения у абрикоса—82,0, в отдельные годы—98,0, у черешни—до 75,0, алычи—70,0, вишни—58,0, в отдельные годы до 73,0. В фазе отцветания пыльцевые зерна дают сравнительно низкий процент прорастания.

Жизнеспособность прорастаемости пыльцевых зерен составляет: в фазе бутонизации у абрикоса и алычи—7—8 недель, у вишни—5, у черешни—больше 5 недель. В фазе цветения сохраняемость жизнеспособности пыльцевых зерен составляет у абрикоса и алычи восемь и более недель, у вишни—6 недель, у черешни—5 недель. В последние недели процент прорастания пыльцы значительно снижается. В фазе отцветания у абрикоса—7 недель, у алычи—5 недель, у вишни—4 недели, у черешни—4 недели. Самые длинные пыльцевые трубки у *Cerasus vulgaris* Mill., образовывались в первую неделю в фазе цветения при проращивании в темноте. На прорастаемость, образование пыльцевой трубки и ее длину световые условия влияют по-разному.

11 с., библиогр. 13 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИННИТИ

Поступило 29.IV 1985 г.

ОСОБЕННОСТИ ПРОРАСТАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПЫЛЬЦЫ У ТРЕХ ВИДОВ *Iris* L.

В. С. ТОВМАСЯН

Армянский педагогический институт им. Х. Абовяна, Ереван

Трехлетнее изучение пыльцы трех видов ириса *Iris musulmania* Fom., *I. caucasica* Hofim., *I. iberica* Hofim. subsp. *elegantissima* (Sosn.) Fedor. et Takht.—показало, что пыльцевые зерна *I. musulmanica* Fom.

в фазе бутонизации максимальную прорастаемость проявляют на второй неделе после взятия пыльцы, составляя 62,0%, а в отдельные годы — 67,0%, при проращивании в 15%-ном растворе сахарозы на свету. При проращивании в условиях темноты этот показатель составляет 60,0—61,0%. В фазе цветения максимальный процент прорастания отмечался при использовании 15%-ного раствора сахарозы (63,0%) в условиях света. При проращивании в темноте он составляет 46,0%. В фазе отцветания прорастаемость пыльцевых зерен *I. musulmanica* Fedor. в условиях света в 25%-ном растворе сахарозы составляет 62,0%; в условиях темноты—65%. Самые длинные пыльцевые трубки образовались в фазе цветения, составляя 2119 мкм.

Пыльцевые зерна *I. caucasica* Hoffm., в растворе сахарозы прорастают только в фазах цветения и отцветания. Максимальный процент прорастания приходится на первую неделю, составляя в фазе цветения 58,0 при проращивании на свету в 25%-ном растворе сахарозы, при проращивании в темноте—62,0. В фазе отцветания как в условиях темноты, так и на свету максимальный процент прорастания приходится на первую неделю, составляя в 20—25%-ном растворе на свету 52,0, 59,0, при проращивании в темноте 68,0, 66,0.

Пыльцевые зерна *I. iberica* Hoffm. *Subsp. elegantissima* (Sosn.) Fedor. et Takht. прорастали в растворе сахарозы только в фазе бутонизации. Их прорастаемость составила 43% при проращивании при 10%-ном растворе сахарозы, в условиях на свету.

Жизнеспособность пыльцевых зерен составляет у *I. musulmanica* Fedor. более четырех недель в фазе бутонизации, в фазе цветения до четырех недель, а в фазе отцветания—три недели. Жизнеспособность пыльцевых зерен *I. caucasica* Hoffm. составляет в фазе цветения четыре недели, в фазе отцветания—три недели. Пыльцевые зерна *I. iberica* Hoffm. *subsp. elegantissima* (Sosn.) Fedor. et Takht. на второй день после взятия их не проявили прорастаемости.

На основании полученных данных видно, что пыльца трех видов приса проявляет разную прорастаемость, образует разные по длине пыльцевые трубки и имеет различную жизнеспособность прорастания. В связи с фазами вегетации меняются особенности прорастания и жизнеспособность пыльцы.

В с., библиогр. 15 назв.

(Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ)

Поступило 29.IV 1985 г.