

ПРОРАСТАЕМОСТЬ ПЫЛЬЦЫ И ДЛИНА ПЫЛЬЦЕВОЙ ТРУБКИ У *ROBINIA PSEUDACACIA* L. ИЗ РАЗНЫХ ЧАСТЕЙ СОЦВЕТИЯ ПО ФАЗАМ ВЕГЕТАЦИИ

В. С. ТОВМАСЯН

Армянский педагогический институт им. Х. Абовяна, Ереван

Исследование проводилось в течение трех лет. Пыльцевые зерна, взятые из различных частей соцветия, проращивали в 5–25%-ных растворах сахарозы. Пыльцу хранили в течение четырех недель в эксикаторе, в присутствии CaCl_2 .

Фаза бутонизации. Наиболее высокий процент проращивания (88,0%) отмечался в 20%-ном растворе сахарозы у пыльцы, взятой из нижней части соцветия. В средней части его прорастаемость пыльцы несколько ниже (87%), причем такой процент зарегистрирован в 15%-ной сахарозе. Наконец, наиболее низкая прорастаемость (77,0%) наблюдалась у пыльцы, взятой из верхней части соцветия, в 10%-ном растворе сахарозы. Самая высокая прорастаемость зарегистрирована на четвертой неделе.

Фаза цветения. В этой фазе наиболее высокая прорастаемость отмечалась в нижней и средней части соцветия на первой неделе (74,0 и 73,0%) при проращивании в 20%-ном растворе сахарозы. Максимальная прорастаемость пыльцы, взятой из верхней части соцветия (78,0%), наблюдается на второй неделе, но при более высокой концентрации сахарозы (25%).

Фаза отцветания. Самый высокий показатель прорастаемости пыльцевых зерен, взятых из нижней части соцветия, отмечен на второй неделе (69,0%) в 10%-ном растворе сахарозы. У пыльцы из средней части соцветия (77,0%) — на третьей неделе при 10%-ной сахарозе. Пыльца, взятая из верхушечных цветков, в первую неделю имела максимальный показатель (78%) в 25%-ной сахарозе.

Длина пыльцевой трубки не всегда коррелирует с максимумом прорастания. Наиболее длинные пыльцевые трубки образуются в фазе цветения у пыльцевых зерен средней части соцветия в 15%-ном растворе сахарозы на второй неделе, достигая 3600 мкм.

Таким образом, прорастание пыльцы и длина пыльцевой трубки зависят от фазы вегетации и местонахождения цветков в соцветии.

7 с., библиогр. 10 назв., табл. 2

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ, № 7125 В 89 от 29.XI.1989 г.

Поступило 5.I.1988 г.