УДК 581.3

РЕФЕРАТЫ

ДИНАМИКА ПРОРАСТАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПЫЛЬЦЕВЫХ ЗЕРЕН У НЕКОТОРЫХ СЕМЕЙСТВ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ ПО ФАЗАМ ВЕГЕТАЦИИ

В. С. ТОВМАСЯН

Изучалась прорастаемость пыльцевых зерен *Ranunculus caucasicus* М. В., *Anemone fasciculata* L., *Adonis parviflora* Fisch. (Ranunculaceae), *Sophora* (— *Goebelia*) *alopecuroides* L., *Caragana grandiflora* (М. В.) DC., *Alhagi pseudalhagi* (М. В.) DSV. (Fabaceae), *Zygophyllum fabago* L., *Peganum harmala* L. (Zygophyllaceae).

Пыльцевые зерна проращивались в 5, 10, 15, 20, 25%-ном растворе сахарозы с добавлением минеральных солей $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, MgSO_4 , KNO_3 и борной кислоты. Высокий процент прорастаемости наблюдается у зерен *Caragana* (96—98%) в фазе бутонизации на второй неделе при проращивании на свету в 20%-ном растворе сахарозы; 92—93% прорастаемости у пыльцевых зерен *Zygophyllum fabago* L.—в фазе цветения на второй неделе в условиях темноты в 20%-ном растворе сахарозы. Высокий процент прорастаемости проявили пыльцевые зерна *Peganum harmala* L.; наибольший процент—88 (в отдельные годы—90)—приходится на третью неделю при проращивании в 15%-ном растворе сахарозы на свету.

Низкую прорастаемость проявляют пыльцевые зерна видов растений из семейства Ranunculaceae; прорастаемость пыльцевых зерен *Ranunculus caucasicus* составила 29,0% (в фазе цветения, в 15%-ном растворе на свету). У *Adonis parviflora*—50% в фазах цветения и отцветания в 15,0%-ном растворе в темноте; у *Anemone fasciculata*—21,0% в фазе цветения на свету.

Низкую прорастаемость пыльцевых зерен у видов лютиковых можно объяснить, тем, что раствор сахарозы не является хорошей питательной средой, а также отрицательным влиянием их алкалоидов, как свойственно этому семейству; могут быть иные причины, связанные с их структурными особенностями.

Исследование показало, что самый низкий процент стерильности имеют пыльцевые зерна *Alhagi pseudalhagi* (0,2), *Peganum harmala* (0,3), *Caragana grandiflora* (1,0). Сравнительно высокий процент стерильности у пыльцевых зерен *Anemone fasciculata*—2,8.

Наибольшей жизнеспособностью обладают зерна *Peganum*, *Goebelia* (больше 9—10-ти недель в фазе цветения); наименьшей—виды из семейства лютиковых, особенно *Anemone fasciculata*,—две недели. Почти у всех видов отмечается общее явление—сравнительно ранняя потеря жизнеспособности пыльцевых зерен в фазе отцветания.

26 с., табл. 6, библиогр. 12 назв.

Армянский педагогический институт им. Х. Абовяна,
кафедра ботаники

Поступило 12.VIII 1982 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.