

ном и 65%-ном насыщении, проявляют почти одинаковое сродство к обоим кофакторам. Ферменты личинок при 30%-ном насыщении обладают довольно высокой удельной активностью, и то время как у куколок и жуков указанные показатели высоки для ферментов, полученных при 65%-ном насыщении. Осадки гомогенатов, полученные при фракционировании сульфатом аммония, значительно отличаются по соотношению растворимости в воде ОТ и П5КР от суммарных растворимых белков.

Таким образом, в процессе метаморфоза фасолевой зерновки значительно меняется растворимость ферментов биосинтеза пролина—ОТ и П5КР. Ферменты биосинтеза пролина на разных стадиях метаморфоза отличаются еще и тем, что их активность у куколок и жуков, и отличие от таковой личинок, при высаливании сульфатом аммония теряется примерно на один порядок.

Применяя довольно простые приемы очистки, удалось получить ОТ и П5КР со степенью очистки 333 и 291 и выходом фермента 57,9 и 57,0% соответственно.

Высокая степень очистки и физическое разделение П5КР достигнуты при высаливании в холодных условиях надосадка от солюбилизованного в воде осадка, полученного при 30%-ном высаливании гомогената личинок фасолевой зерновки. Путем электрофореза осажденных белков, удалось обнаружить две белковые полосы, одна из которых обладает П5КР активностью.

При электрофорезе фракций 7 и 9, полученных после 30%-ного высаливания сульфатом аммония и гельфильтрации водорастворимой надосадочной фракции на сефадексе G-150, получены 4 и 3 соответственно. Первая полоса—от фракции 7—обладает П5КР, а вторая—от фракции 9—ОТ активностью.

Исх. изд. 4, библиогр. 10 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ

Поступило 30 III 1990 г.

Биол. журн, Армения, № 6, (43) 1990

УДК 634.8:632.111.5(479.25)

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТИ ВИНОГРАДА ПРИ ВЕСЕННИХ МОРОЗАХ И ЗАМОРОЗКАХ

А. С. СИМОНЯН

Армянский НИИ виноградарства, виноделия и плодоводства  
Гвсэгропрома АрмССР, Ереван

В статье отражены результаты изучения шести селекционно новых морозоустойчивых сортов: Меграбуыр, Неркарат, Анушают, Зовуни, Кармрени, Варданаик. Установлено, что эти сорта характеризуются высокой восстановительной способностью и возможностью обеспечивать нормальный урожай из замещающих почек даже в случае сильного повреждения глазков.

Несмотря на различие в степени устойчивости к экстремальным условиям, они вполне приемлемы для возделывания на высоком штамбе в условиях совхоза Аштарак Аштаракского района АрмССР.

Особо следует выделить сорта Кармрени, Неркарат, Меграбуйр, которые проявляют высокую морозоустойчивость и восстановительную способность куста в сочетании с оптимальными показателями урожая и виноматериала. Эти сорта могут быть рекомендованы для широкого возделывания в предгорной зоне АрмССР.

7 с., библиогр. 5 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ

Поступило 4.IV 1990 г.