

NOTA Nº 2 MÉTODO RÁPIDO PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DE LAS SEMILLAS:

Test de Tetrazolio

La producción y comercialización de semillas requiere garantías de calidad con respecto al material ofrecido para la siembra, ya sea de criaderos, semilleros, comercios o productores. Esto obliga a contar con una herramienta confiable para evaluar la calidad de la simiente en cuanto a viabilidad, o sea el potencial de germinar que la misma posee.

Entre las pruebas clásicas y seguras está la Prueba de Poder Germinativo, la cuál es practicada por todos los laboratorios habilitados del país. Este Test requiere de períodos de tiempo relativamente largos (días o semanas). Cuando se trata de operaciones de compra de semillas, o eventualmente decidir si un lote se destina a siembra, industrialización o consumo directo, en estas decisiones se hace imprescindible contar con un resultado en un tiempo corto o inmediato.

Modernamente ha surgido una solución a este problema que permite, en forma rápida y sobre bases confiables, estimar y predecir el comportamiento germinativo de las semillas.

Esta técnica, llamada TEST DE VIABILIDAD POR TETRAZOLIO, es una prueba bioquímica que utiliza un colorante, indicador de la actividad enzimática que, de acuerdo a la viabilidad de la semilla, la colorea en diferentes grados o zonas, o no la colorea, según esa semilla tenga tejidos sanos, débiles y/o enfermos y muertos. La diferencia de coloración, junto a otras consideraciones, permitirán realizar la evaluación acerca de la presencia, localización y naturaleza de las alteraciones en el embrión y demás partes constituyentes de la semilla.

La prueba de Tetrazolio resulta de utilidad para:

Hacer una rápida estimación de la viabilidad de la semilla.

Determinar la viabilidad de las semillas duras o aletargadas que no germinaron.

Aceptar o rechazar lotes de semillas antes de cosecharla, antes de acondicionarla, antes de mezclar lotes, antes de comprar, de despachar, o de clasificar un lote