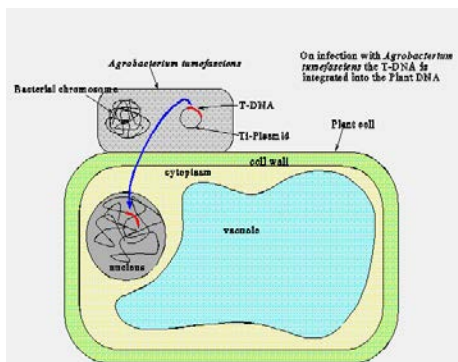


ΑΣΚΗΣΗ 2



Επιλογή T1 μετασχηματισμένων σπερμάτων σε τριβλία MS/Km και ανάπτυξη διαγονιδιακών φυτών.

Μεθοδολογία:

- 1) Δίνεται πληθυσμός σπορίων T1 γενιάς από T0 μετασχηματισμένα φυτά (**ependorf no. 3**).
 - 2) Αποστειρώστε τα χέρια σας και ανάψτε τις λυχνίες. Για να μην έχετε μολύνσεις δουλέψτε σε στείρες συνθήκες και πάντοτε κοντά στη λυχνία.
 - 3) Αφαιρέστε από το erpendorf το νερό και τοποθετήστε σε αυτό 1 ml ΕΤΟΗ 70% (αιθανόλη) (**ependorf no. 4**).
 - 4) Ανακινήστε το erpendorf για 3 λεπτά, αφήστε τα σπόρια να καθιζάνουν και αφαιρέστε την αιθανόλη.
 - 5) Τοποθετήστε στο erpendorf 1 ml διαλύματος 20% χλωρίνης (**ependorf no. 5**) και ανακινήστε τα σπόρια για 5 περίπου λεπτά.
 - 6) Αφαιρέστε την χλωρίνη και ξεπλύνετε τα σπόρια 5-6 φορές με 1 ml αποστειρωμένο νερό (**μπουκαλάκι no. 6**).
 - 7) Μετά την επαναιώρηση των σπορίων σε 1 ml νερό, μεταφέρετε όλο το περιεχόμενο του erpendorf (σπόρια + νερό) στο τριβλίο επιλογής (MS medium + Km50).
 - 8) Κλείστε το τριβλίο και ανακινήστε το έτσι ώστε τα σπόρια να διασκορπιστούν ομοιόμορφα στην επιφάνεια του τριβλίου.
 - 9) Αφαιρέστε την περίσσεια νερού από το τριβλίο και κλείστε το με parafilm.
 - 10) Τοποθετήστε το τριβλίο σε θάλαμο σταθερών συνθηκών για επιλογή των μετασχηματισμένων διαγονιδιακών φυτών (Φωτοπερίοδο 16/8 στους 21°C).
-