

2.3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Με τις τεχνικές της ιστοκαλλιέργειας παράγονται φυτά υγιή απαλλαγμένα από παθογόνους οργανισμούς. Μετά την εγκατάσταση των εκφύτων ή την ανανέωση των καλλιεργειών *in vitro*, τα φυτά τοποθετούνται και διατηρούνται στο θάλαμο ανάπτυξης και αναπτύσσονται κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας, υγρασίας και φωτισμού.

Κατά τη διάρκεια των πειραμάτων, μόνο δύο από τα έκφυτα κατάφεραν να ριζοβολήσουν (Εικόνα 2.1.). Τα υπόλοιπα έκφυτα μολύνθηκαν από μύκητες και βακτήρια με αποτέλεσμα να υπάρχουν απώλειες

Σε τελευταία φάση συνοψίζουμε ότι τα αποτελέσματα του πολλαπλασιασμού *in vitro* δεν ήταν καθόλου ικανοποιητικά. Επομένως θα πρέπει να γίνει αναζήτηση τρόπων αποφυγής των μολύνσεων (Εικόνα 2.2.) και περισσότερα πειράματα για την επιλογή του καλύτερου θρεπτικού υποστρώματος και ρυθμιστών ριζοβολίας για τα *Leucospermum* “sunrise”.



Εικόνα 2.1. Ριζοβολημένα μοσχεύματα *in vitro* (Α) που έχουν μολυνθεί (Β) από βακτήρια και μύκητες, σε θρεπτικό διάλυμα 50% MS και 3 ppm IBA.



Εικόνα 2.2. Ριζοβολημένα μοσχεύματα *in vitro* (A) που έχουν μολυνθεί (B) από βακτήρια και μύκητες, σε θρεπτικό διάλυμα 50% MS και 1 ppm IBA.