

## **MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CAMPIONAMENTO E DI SPEDIZIONE DEL MATERIALE ORGANICO**

I risultati di tutte le analisi che prevedono l'uso della tecnica di PCR (reazione a catena della polimerasi) con DNA estratto da tessuti di origine vegetale o animale possono essere influenzati da contaminazioni anche di piccolissime quantità di residui organici di varia natura. Al fine di evitare contaminazioni crociate è pertanto necessario prestare molta cura nella preparazione dei campioni.

Nel caso dei tessuti vegetali, durante il campionamento la strumentazione dovrà essere accuratamente pulita, in modo particolare nel passaggio da un campione a quello successivo. Per la pulizia degli strumenti si consiglia l'uso di etanolo (o alcol denaturato) al 90-95% e di un panno in fibra sintetica. Si consiglia inoltre l'utilizzo di pinze e forbici in acciaio inossidabile.

Il campionamento dovrà essere condotto in duplicato. La quantità ottimale di tessuto da prelevare è pari a circa 100 mg di materiale fresco, corrispondente a una superficie di circa 5 cm<sup>2</sup>, oppure a circa 25 mg di materiale liofilizzato (si consiglia comunque di non scendere al di sotto di 20 mg di materiale fresco o 5 mg di materiale liofilizzato). Per la replica tecnica, la quantità di materiale da prelevare è pari a 3 volte la quantità del materiale raccolto col primo prelievo. Il tessuto campionato non deve presentare zone necrotiche, in evidente stato di decomposizione, alterazioni causate da patogeni (es. funghi e/o virali) e deve essere esente da insetti, di qualsiasi tipo.

Bisogna inviare il materiale di origine vegetale all'interno di micro-tubi con tappo a vite da 2 ml (vedi Sarstedt type I 72.694.217) alla temperatura di 4°C e protetti da possibili danneggiamenti meccanici. Inoltre, i tubi dovranno essere ben sigillati e contrassegnati con il codice campione che è riportato sul modulo di accettazione dei campioni (bisogna porre particolare attenzione nello scrivere chiaramente sul tubo e sul tappo di ogni campione il codice corrispondente).

Sarà cura dell'utente consegnare o spedire il materiale per le analisi nelle condizioni più adatte alla sua preservazione e protezione.

Il materiale non conforme a quanto riportato nel presente documento verrà messo in sospenso e la procedura per il suo processamento sarà riattivata solo dopo adeguato controllo e ripristino da parte del cliente e successiva verifica della relativa conformità da parte del laboratorio.