

PROCEDURE PER IL CAMPIONAMENTO DELLE FOGLIE PER LA DETERMINAZIONE DELLA CHIMICA FOGLIARE

MANUALE DI CAMPAGNA

FAQ

D1: Come seleziono gli alberi da campionare?

R1: Questo dipende dal tipo di studio che si vuole portare avanti, nel caso dei nutrienti fogliari, campionano le piante dominanti. Fra queste bisogna selezionare quelle più comode da campionare a seconda del tipo di tecnica di campionamento che si decide di adottare.

D2: Quale è la tecnica di campionamento consigliabile?

R2: Nell'ambito della rete di monitoraggio europeo nel corso degli anni sono state utilizzate diverse tecniche. Nel caso di piante di grandi dimensioni, l'ascesa dell'operatore in chioma ed il prelievo del campione mediante uno sveltatoio è sicuramente il metodo più affidabile.

D3: Quali sono i problemi che si possono riscontrare con il campionamento in tree climbing?

R3: Le piante debbono avere una conformazione adeguata a permettere all'operatore di raggiungere i rami di luce in sicurezza. Vanno selezionate le piante monocaule in quanto garantiscono un ancoraggio sicuro fino alle porzioni più alte della pianta. L'operatore deve sempre salire in condizioni di sicurezza nel rispetto delle norme vigenti nel proprio paese.

D4: Come debbo trattare le foglie nella fase post campionamento/pre analisi?

R4: Per evitare il deterioramento del materiale è bene procedere come segue:

- Seccare le foglie a 70°C in forno per 24/48h
- Macinarle avendo l'accortezza di pulire la macchina dopo ogni campione (ogni albero)
- Mescolare bene il tutto per prendere un sotto campione da mettere in busta ermetica o in falcon
- Etichettare accuratamente e archiviare per analisi
- Le procedure dettagliate, per l'analisi dei nutrienti fogliari sono specificate nel manuale dell'ICP Forest (https://www.icp-forests.org/pdf/manual/2020/ICP_Manual_part12_2020_Foliage_version_2020-3.pdf).