

Abb. 15-I: Eigenbau-Vorrichtung zur ^{14}C -Begasung von Blättern zur Bestimmung der Intensität von Photosynthese, Assimilat-Verlagerung sowie Respiration im Verlauf der Ertragsbildung

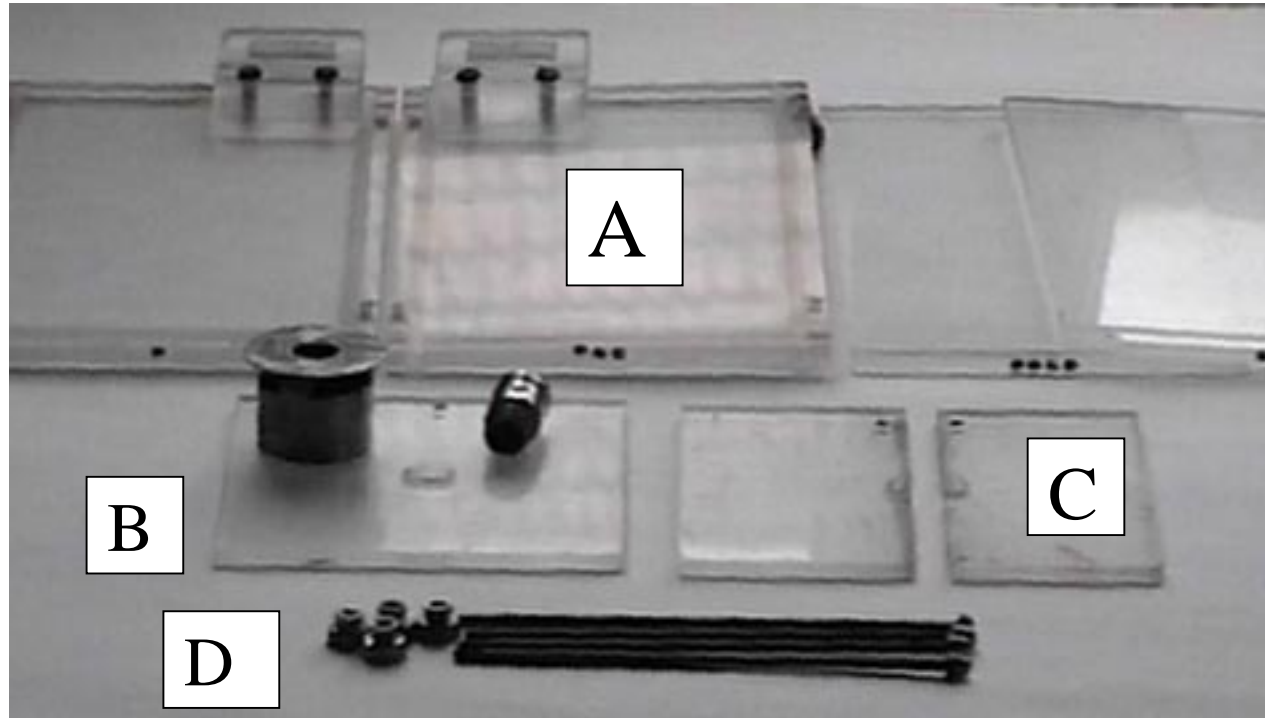


Abb. 15-II: Einzelteile der Vorrichtung zur ^{14}C -Begasung von Blättern:

- A) Seitenteile aus Plexiglas mit gefrästen Nuten zum dichten Zusammenbau der Küvette;
- B) Deckenteil (Plexiglas) mit Vorrichtung zur Aufnahme von ^{14}C -Bicarbonat-Lösung (hier getrennt abgebildet) mit Septum zur Freisetzung von $^{14}\text{CO}_2$ durch 1N HCl in Einmalspritze;
- C) geteilte Bodenplatte (Plexiglas) mit passender Aussparung für Blattstiele mit aufgeklebtem Schaumstoff zur Abdichtung;
- D) Gewindestangen mit Rändelmuttern zur Fixierung der Seiten-, Boden- und Deckenteile

Dazu: Stativ mit Stativklammern etc. zur Höhenjustierung der Küvette ;

Anmerkung: Wird nach vorhergehender ^{14}C -Aufnahme und Reinigung der Apparatur mit HCl und A. dest. 1N KOH in die wieder geschlossene Küvette eingestellt (Kristallisationsschälchen etc.), kann auch das vom Blatt abgegebene $^{14}\text{CO}_2$ aufgefangen und die Respiration bestimmt werden.