

SCHEDA TECNICO-SCIENTIFICA

OBIETTIVI I ANNO		% dell'attività svolta
•	<i>Caratterizzazione dei siti sperimentali in studio attraverso la determinazione delle composizioni isotopiche $^{13}C/^{12}C$ e $^{18}O/^{16}O$ delle specie selezionate e della CO_2 atmosferica che verrà collezionata annualmente in tali ambienti al fine di ottenere la calibrazione iniziale</i>	100
•	<i>Analisi fenologica, analisi della fotosintesi netta, del potenziale idrico e dell'efficienza di traspirazione, determinazione del LAI e del RGR, di specie spontanee e coltivate in campo,</i>	98
•	<i>Evidenziazione delle relazioni esistenti fra parametri climatici e fasi fenologiche</i>	95
•	<i>Valutazione del peso dei diversi parametri nel determinare la durata delle fenofasi.</i>	98
OBIETTIVI PREVISTI II ANNO		% dell'attività svolta
•	Studio delle composizioni isotopiche dei diversi organi e dei prodotti fotosintetici (es. saccarosio ed amido) nei cereali e nelle specie mediterranee nei siti sperimentali in studio	60
•	Studio della risposta fenologica allo stress idrico,	40
•	Studio della risposta all'elevata radiazione	35
•	Studio della risposta all'elevata temperatura	55
•	Completamento obiettivi del I anno	70
<i>Nuovi Obiettivi</i>		
•	Prosecuzione delle analisi di cariossidi di frumento conservate in erbario	45

N.B. Si è ritenuto opportuno riportare gli obiettivi delle schede del I anno per una maggiore completezza delle informazioni.

Gli obiettivi del II anno sono quelli presentati nelle schede del progetto iniziale: si prega di evidenziare eventuali necessità di aggiornamenti e/o modifiche degli stessi, indicando nell'apposito spazio sottostante motivazioni e problematiche connesse.

Spazio per chiarimenti su aggiornamento e/o cambiamenti degli obiettivi del II anno e descrizione sintetica dello stato di avanzamento ed eventuali problemi:

Sono state continuate le analisi di cariossidi di frumento conservate in erbario (Università di Perugia) al fine di caratterizzare le risposte all'incremento di CO_2 verificatosi durante l'ultimo secolo. Questa attività, non chiaramente prevista all'inizio del progetto, rappresenta un nuovo obiettivo del II anno e consente di studiare gli effetti del cambiamento globale in questo materiale, che rappresenta un "archivio naturale" di quanto accaduto durante l'ultimo secolo.

Sono in corso le analisi dei rapporti isotopici dell'ossigeno su questi materiali, nonché sui campioni prelevati sui vari campi sperimentali dislocati in diverse zone d'Italia. In collaborazione con l'UCEA si stanno comparando i risultati con i dati climatici delle varie stazioni. Questa comparazione consentirà di evidenziare le risposte delle colture a variazioni climatiche.

Contestualmente stanno proseguendo le indagini sulle produzioni cerealicole del 2003. Su queste verrà condotta l'analisi isotopica per il ^{13}C . Le analisi degli isotopi dell'ossigeno relativamente ai campioni collezionati negli anni precedenti è in corso.

Fino al 30.06.03 è stato speso il 39% delle risorse finanziarie del 2°anno