

Dualex Scientific™

Capteur des pigments optiques



Que peut détecter le Dualex ?

Détection d'un stress nutritionnel ou hydrique, avant que des symptômes soient visibles.

Comment utiliser le Dualex ?

Placer une feuille de votre culture entre le **clip** du capteur, de préférence au centre, près de la nervure centrale de la plus jeune feuille adulte. La mesure est réalisée en **moins d'une seconde**. Effectuez **au moins 5 mesures dispersées** (dans 1 parcelle) à intervalles réguliers pour parvenir à une interprétation en comparaison à des mesures effectuées dans des conditions optimales.

Contexte scientifiques & interprétation des résultats

Le capteur émet de la lumière à des longueurs d'onde spécifiques et mesure la transmission et la fluorescence de la lumière par la chlorophylle et des molécules liées au stress. Le Dualex calcule 4 indices :

Si une culture subit un stress nutritionnel ou hydrique :

- ➔ **Chl** : la teneur en chlorophylle des feuilles va diminuer ↓
- ➔ **Flav, Anth** : la teneur en flavonols et en anthocyanes augmentera ↑
- ➔ **NBI** : 'Nitrogen Balance Index' diminuera ↓

Atouts & inconvénients

- + capteur portable, bon marché, rapide, non destructif, facile à utiliser, résultats faciles à interpréter
- ne fait pas de distinction entre un stress hydrique et un stress nutritionnel, rapporte des indices relatifs (valeurs de référence optimales requises pour différentes cultures)

Gamme de prix : € 3000-5000

Fabricant : Force A

Plus d'informations ? <https://www.force-a.com/products/dualex>