
Acquisition de données hyper-spectrales de haute résolution sur très petits échantillons de végétation

Nicolas Venjean*¹ and McKenzie Woodman¹

¹Spectral Evolution – États-Unis

Résumé

L'acquisition de données hyper-spectrales sur des petits échantillons de végétation tels que des aiguilles de pin, des brins d'herbe et de minuscules feuilles peut s'avérer difficile. Le très petit champ de vision nécessaire à la mesure, ainsi que la haute sensibilité requise du spectromètre peuvent constituer des obstacles à l'obtention de données de qualité.

En guise de compromis, les chercheurs ont pris l'habitude de mesurer le spectre combiné de nombreux petits échantillons regroupés. Cependant, le spectre résultant représente une moyenne des caractéristiques spectrales de tous les échantillons, mais pas nécessairement le trait individuel de chaque échantillon.

Cette étude présente une nouvelle approche pour capturer le spectre individuel d'un seul petit échantillon. Une analyse sera présentée des résultats obtenus avec un adaptateur innovant pour petits échantillons, couplé à un spectromètre UV-Vis-NIR à haute sensibilité et résolution spectrale. Les données ont été mesurées sur la plage spectrale de 350 à 2500 nm.

*Intervenant