

Agenda item 8. Pajışti

Introducere

- Pajiști – gospodărite (ca acțiune antropică) + naturale (care nu sunt sub influența antropogenă directă cel puțin în ultimii 20 de ani)
- Definiția subcategoriilor existente – numeroase practici de management a solului și biomasei, inclusiv forme numeroase de degradare
- Depozitele de carbon: biomasă (ABG, BGB), SOC, DOM (LT, DW)

7.1a Cerințe de raportare și abordări metodologice pentru estimarea și raportarea schimbării stocului în depozite de C – nivelul metodologic 1 pentru “pajiști rămase pajiști ”

- **Biomasa**

- *Metoda*: creșterea stocului într-un singur an se presupune egală cu pierderea de biomasă în același an (T1), G-L or S-D (T2, T3)
- *Factori*: CS (T2, T3) cu includerea straturilor de vegetație lemnoasă, biomasa subterană (factori implicați în Ghid), tipuri de management al vegetației erbacee (intensitatea, compoziția, productivitatea)
- *Date de activitate*: naționale

Depozitul de masă organică moartă

Metoda

- T1 - presupune că acest depozit este în echilibru. Nu sunt date valori implicite în Ghid.
- T2 și T3 – estimează schimbări prin G-L sau S-D, cu diferite grade de detaliere a datelor de activitate și factorilor de emisie.

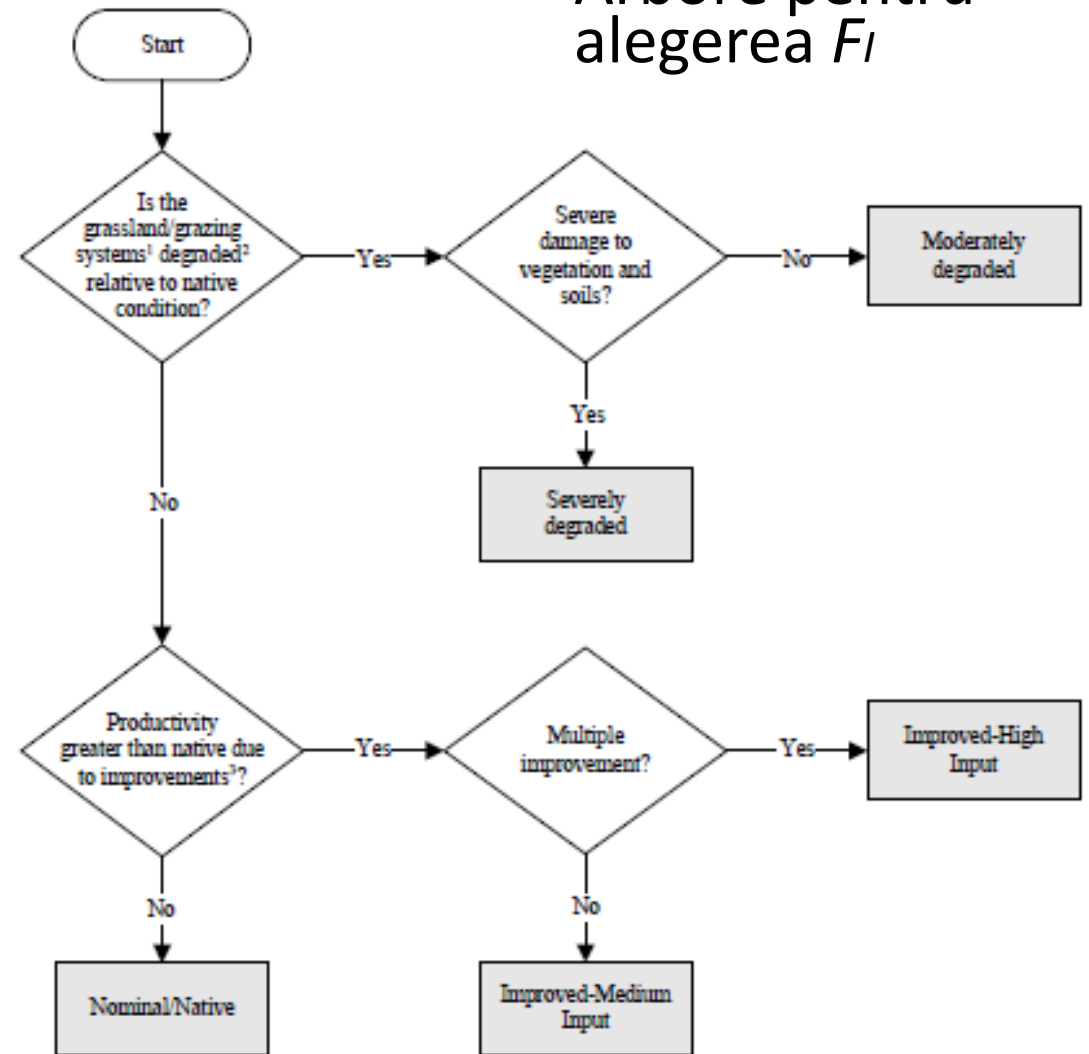
Depozitul de materie organică din *sol mineral*

- *Metoda*: T1 și T2 – multiplicarea “stoc de carbon de referință” (determinat potrivit climatului, vegetației naturale, textura). “factorii modificatori ai stocului de C” (definiți de tipul de gospodărire)
- *Factori*: SOC_{ref} , F_{LU} , F_{MG} , F_i (T1, T2) sau CS (T2, T3)
- *Date de activitate*: naționale, stratificare pe criteriile aplicabile pentru SOC_{ref} și factorii modificatori
- T3 - implică modele bazate pe cantitățile de C intrate în sol în diverse forme și ratele de descompunere

Valori implicite ale factorilor modificatori (F_{LU} , F_{MG} , F_I)

Factor	Level	Climate regime	IPCC default	Error _{1,2}	Definition
Land use (F_{LU})	All	All	1.0	NA	All permanent grassland is assigned a land-use factor of 1.
Management (F_{MG})	Nominally managed (non-degraded)	All	1.0	NA	Represents non-degraded and sustainably managed grassland, but without significant management improvements.
Management (F_{MG})	Moderately degraded grassland	Temperate/Boreal	0.95	$\pm 13\%$	Represents overgrazed or moderately degraded grassland, with somewhat reduced productivity (relative to the native or nominally managed grassland) and receiving no management inputs.
		Tropical	0.97	$\pm 11\%$	
		Tropical Montane ³	0.96	$\pm 40\%$	
Management (F_{MG})	Severely degraded	All	0.7	$\pm 40\%$	Implies major long-term loss of productivity and vegetation cover, due to severe mechanical damage to the vegetation and/or severe soil erosion.
Management (F_{MG})	Improved grassland	Temperate/Boreal	1.14	$\pm 11\%$	Represents grassland which is sustainably managed with moderate grazing pressure and that receive at least one improvement (e.g., fertilization, species improvement, irrigation).
		Tropical	1.17	$\pm 9\%$	
		Tropical Montane ³	1.16	$\pm 40\%$	
Input (applied only to improved grassland) (F_I)	Medium	All	1.0	NA	Applies to improved grassland where no additional management inputs have been used.
Input (applied only to improved grassland) (F_I)	High	All	1.11	$\pm 7\%$	Applies to improved grassland where one or more additional management inputs/improvements have been used (beyond that is required to be classified as improved grassland).

- Arbore pentru alegerea F_I



6.1b Cerințe de raportare și abordări metodologice pentru estimarea și raportarea schimbării stocului în depozite de C – nivelul metodologic 1 pentru “terenuri în conversie la pajiști”

- Conversii au loc *în interiorul* categoriei
 - Ex. de la pajiști negospodărite la pajiști gospodărite, de la fâneață la pășune, etc.
- Conversii au loc *între folosințele* din interiorul categoriei și alte categorii de folosințe:
 - Ex. **de la** fâneață **la** pădure sau la livadă
- Conversia are 2 faze:
 - Faza 1 - schimbare bruscă a vegetatiei existente în anul conversiei
 - Faza 2 - reprezintă procesul treptat de pierdere și câștig de biomasă în timpul unei perioade de tranziție la noul sistem aflat în starea finală de echilibru.
 - Transferul între depozite în timpul conversiei se face cu o matrice porționării depozitelor în perturbări

“Terenuri în conversie la pajiști” - Biomasa

$$\Delta C_B = \Delta C_G + \Delta C_{CONVERSION} - \Delta C_L$$

- *Metoda*: $B_{AFTER} = 0$, ΔC_G – pentru biomasă lemnoasă (T1); porționare a depozitelor prin perturbare (T2, T3)
- *Factori*: implicați pentru toate categoriile de folosințe “rămase” în aceeași folosință din Ghid (T1) sau naționali (T2, T3)
- *Date de activitate*: naționali

“Terenuri în conversie la pajiști” - Solul mineral

- *Metoda*: Stocul t1 si t2 calculat cu SOC_{ref} , FLU, FMG, F_i și anualizat functie de perioada de tranzitie între t1 și t2 (T1, T2)
- *Factori*: impliciti și naționali (stratificare și date spațial explicite, inclusiv informații cantitative asupra managementului solului și biomasei)
- *Date de activitate*: nationale, stratificate și spatial explicite (T2, T3)