

Méthodes simplifiées de suivi de la flore adventice en grandes-cultures

Objectifs:

- évaluer l'effet des pratiques agricoles à l'échelle de l'itinéraire technique et leurs performances en matière de gestion des communautés de plantes adventices
- évaluer à long terme l'effet du système de culture sur l'évolution des communautés de plantes adventices

Peu chronophages et faciles à réaliser

Deux dispositifs d'observation la flore adventice

Notation globale sur une zone de 2000m²

- Une zone d'observation géoréférencée de **2000m²** (50m*40m)
- ✓ **homogène** (topographie, type de sol, pierrosité, ...) et **représentative** de la parcelle.
 - ✓ positionnée à plus de 20m des bordures (Fig. 1).
 - ✓ fixe d'une année sur l'autre



Figure 1 : dispositif du suivi simplifié des adventices sur une zone d'observation

Notations sur huit stations de 16m²

- huit stations** géoréférencées (16m²)
- ✓ disposées selon un U
 - ✓ placées de part et d'autre des passages de roues (Fig. 2)
 - ✓ fixes d'une année sur l'autre.

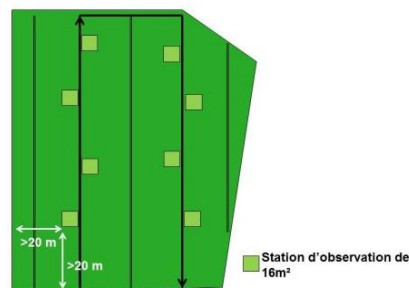


Figure 2 : dispositif du suivi des adventices sur 8 stations d'observation.

Comment observer?

A chaque session d'observation : L'observateur effectue un aller-retour en W dans la zone d'observation (Fig. 1).

- ✓ **A l'aller** : identification des adventices
- ✓ **Au retour** : notation du stade phénologique et de la densité des espèces identifiés.

A chaque session d'observation, l'observateur se déplace de station en station en effectuant un « U » :

- ✓ **Sur chaque station** : identification et notation du stade phénologique et de la densité notation des espèces adventices.

Quand faut-il observer?

- ✓ **Deux sessions d'observation par an**

Cultures	1ère session	2ème session
Cultures d'hiver		
Céréales, colza, pois et féverole,	sortie d'hiver avant désherbage	avant fermeture rang / floraison
Cultures de printemps		
Céréales, pois, féverole,	1 mois après semis	avant fermeture rang / floraison
Cultures d'été		
Maïs, tournesol, sorgho, soja, betterave,	avant les désherbages post-levée	avant fermeture rang / floraison
Cultures pluriannuelles		
Prairie	sortie hiver avant la première fauche	avant la dernière fauche

Genre: Chardon
Espèce: Chardon des champs

Classe	plantes/m ²
1	0,1 < D ≤ 1 pl/m ²
2	1 < D ≤ 3 pl/m ²
3	3 < D ≤ 10 pl/m ²
4	10 < D ≤ 20 pl/m ²
5	20 < D ≤ 50 pl/m ²
6	50 < D ≤ 250 pl/m ²
7	250 pl/m ² ≤ D

Comment faut-il noter?

Le temps de l'observation ne doit pas excéder 1h00

- ✓ **identifier** les adventices jusqu'à l'espèce (si possible).
- ✓ **Evaluer visuellement** la densité des adventices avec l'échelle de notation Barralis modifiée
- ✓ **Noter le stade phénologique dominant**

Classe	Stade	Dicotylédone	Graminée
A	plantule	cotylédons à 1-3 ou 2-4 feuilles	1 à 3 feuilles
B	plante jeune	au-delà de 3 ou 4 (6) feuilles	1 à 2 tiges
C	plante adulte	ramifications	plein tallage / montaison
D	floraison	boutons floraux	épiaison
E	grenaison	dissémination des semences	grenaison

Une observation complémentaire facultative consiste à **cartographier les taches d'adventices problématiques** présentes dans la parcelle. Pour chaque tache, la surface et l'abondance de l'adventice problématique sont estimés visuellement.

Conseils

Matériel nécessaire

4 fanions de 1,50m à 2m pour matérialiser la zone d'observation, un loupe de terrain, un appareil photo, la fiche de notation ainsi qu'un stylo

Une difficulté pour estimer visuellement la densité ?

Effectuer quelques relevés sur quadrat pour vous habituer à la conversion du nombre de plante/m² en classe de densité.

Un problème d'identification des adventices ?

Consulter une flore, prendre une photo et consulter un expert local ou des forums, consulter des sites internet tel que <http://www.infloweb.fr>.

Outils d'autoformation à l'identification des adventices: <http://www6.inra.fr/quantipest>



Lors du suivi des adventices dans un réseau de systèmes de culture, **choisir une seule méthode** garantit la valorisation des données centralisées.

Le projet CASIMIR **conseille d'utiliser préférentiellement le dispositif des 2000m²** comme méthode harmonisée lors du suivi des adventices sur un réseau.



Vidéo disponible sur le site QuantiPest (<http://quantipest.endure-network.eu>)

Cette fiche a été réalisée dans le cadre du projet CASIMIR dont l'objectif est de sélectionner et de concevoir, en collaboration avec les futurs utilisateurs, des protocoles de caractérisation de l'évolution des biogresseurs, de leurs dégâts et de l'intensité de la régulation biologique. Les méthodes développées doivent être simples, reproductibles, faciles à appliquer, et rapides à mettre en œuvre. Les propositions présentées s'appuient sur les travaux du RMT Florad ainsi que sur la collaboration d'experts et d'utilisateurs.