

Aptitude à la levée et à l'installation d'adventices dans des bandes enherbées. Quelles sont les réelles potentialités d'installation d'espèces adventices annuelles dans les bandes enherbées ?

Carole Reibel, Jean-Philippe Guillemin, Stéphane Cordeau, Bruno Chauvel

► To cite this version:

Carole Reibel, Jean-Philippe Guillemin, Stéphane Cordeau, Bruno Chauvel. Aptitude à la levée et à l'installation d'adventices dans des bandes enherbées. Quelles sont les réelles potentialités d'installation d'espèces adventices annuelles dans les bandes enherbées ?. Vingtième une Conférence du COLUMA, Journées Internationales sur la lutte contre les Mauvaises Herbes, Dec 2010, Dijon, France. pp.177-184. hal-01871716

HAL Id: hal-01871716

<https://hal-agrosup-dijon.archives-ouvertes.fr/hal-01871716>

Submitted on 11 Sep 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

APTITUDE À LA LEVÉE ET À L'INSTALLATION D'ADVENTICES DANS DES BANDES ENHERBÉES

C. REIBEL ⁽¹⁾, J.-P. GUILLEMIN ⁽¹⁾, S. CORDEAU ⁽²⁾ et Bruno CHAUVEL ⁽²⁾
⁽¹⁾ AgroSup, UMR1210 BGA, Agrosup-INRA-UB, 26 bd Docteur Petitjean BP 87999, 21079 Dijon
⁽²⁾ INRA, UMR1210 BGA, 17 rue Sully, BP 86510 Dijon CEDEX, France

« Surfaces en couvert environnemental » de la Politique Agricole Commune = bandes enherbées
Habitats semi-naturels non désherbés avec sol non travaillé

Maintien de la diversité végétale

hébergent des espèces adventices des cultures

Risques phytosanitaires pour les cultures voisines

Quelles sont les réelles potentialités d'installation d'espèces adventices annuelles dans les bandes enherbées ?

Caractéristiques des bandes enherbées testées :

- ⇒ **Couvert végétal** : présence ou absence d'un couvert de ray grass (couvert de l'année d'implantation)
- ⇒ **Enfouissement des semences** : semences à la surface du sol ou enfouies à 0,5 cm.

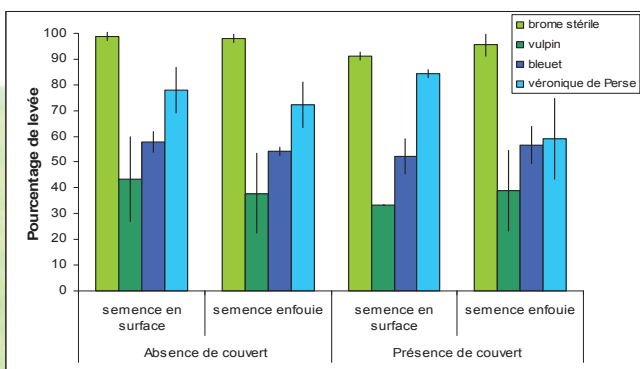
4 espèces adventices : brome stérile, vulpin, bleuet et véronique de Perse

Semences récoltées deux ou trois mois avant l'expérimentation. Mesures de biomasse après 5 semaines en serres.

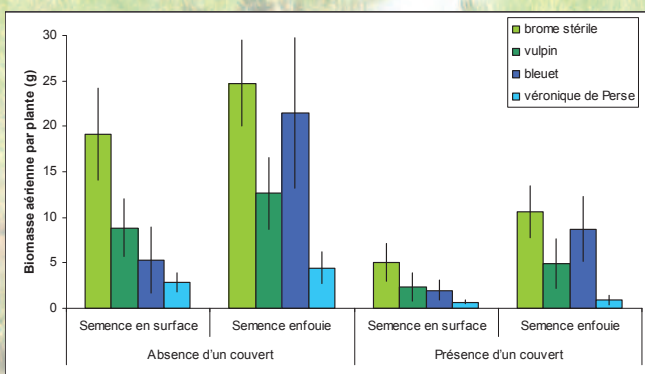
Germination - Levée

Les taux de germination et levée sont variables entre les espèces.

La présence du couvert végétal et la position de la semence n'ont aucun effet sur le niveau de levée des quatre espèces.



Les traits sur les barres d'histogramme représentent les écart-types



Les traits sur les barres d'histogramme représentent les écart-types

Croissance des plantules

La présence du couvert végétal diminue la biomasse aérienne des plantules des quatre espèces

Les plantes issues de germination de surface présentent une biomasse réduite.

L'effet du couvert est plus prononcé pour les plantules de brome stérile, de vulpin et de bleuet, issues de levée de surface.

L'aptitude à lever à partir de semences posées à la surface du sol est l'un des facteurs qui sélectionne les adventices annuelles capables de s'installer dans ces zones non agricoles.

De plus une forte capacité à tolérer la compétition du couvert lors des premiers stades de développement est aussi une caractéristique nécessaire à l'installation de l'espèce dans ce type d'habitat.

