

ISSN : 2170-1059

Vol. 8 N° 1 - 2017



**Université Ferhat Abbas Sétif-1**

# Agriculture

*Revue semestrielle*

**PRODUCTION VÉGÉTALE**

**PRODUCTION ANIMALE**

**BIOTECHNOLOGIE ET AGROALIMENTAIRE**

**GÉNIE RURAL**

**ECONOMIE RURALE**

**Revue Agriculture**

Revue éditée par l'université Ferhat Abbas Sétif-1.

Pole El-Bez, Sétif (19000)

<http://revue-agro.univ-setif.dz/>

REVUE AGRICULTURE



N° ISSN : 2170 - 1059

# Revue Agriculture

Revue éditée par l'université Ferhat Abbas Sétif-1

Pole El-Bez, Sétif (19000)

<http://revue-agro.univ-setif.dz/>

## **Directeur de publication**

DJENNANE Abdelmadjid, Recteur de l'Université Ferhat ABBAS, Sétif 1, Algérie

## **Rédacteur en chef**

ROUAG Noureddine, Maitre de conférences à l'Université Ferhat ABBAS Sétif 1

n.rouag@univ-setif.dz

## **Comité de Rédaction**

Madani Toufik, Professeur à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Makhlouf Abdelhamid, Maitre de conférences à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Hafsi Miloud, Professeur à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Bouzidi Abdelouahab, Professeur à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Rouag Noureddine, Maitre de conférences à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Fenni Mohamed, Professeur à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Mebarkia Abdelkrim, Maitre de Conférences à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Rouabhi Amar, Maitre de conférences à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Mouffok Charefeddine, Maitre de conférences à l'université Ferhat ABBAS Sétif-1

Benia Farida, Maitre de conférences à l'Université Ferhat ABBAS Sétif-1

## **Comité de Lecture**

Benderadji Laid, Faculté des sciences, Université de M'sila ;

Benia Farida, Département d'agronomie, UFAS-Sétif-1 ;

Benniou Ramdane, Faculté des sciences, Université de M'sila ;

Benyounes Abdelaziz, Faculté des sciences de la nature, Université de Guelma ;

Bounechada Mustapha, Département de biologie et physiologie animale, UFAS-Sétif-1 ;

Bouzerzour Hmena, Département d'écologie et biologie végétale, UFAS-Sétif-1 ;

Bouzidi Abdelouahab, Département de biochimie, UFAS-Sétif-1 ;

Chenafi Houria, Département d'agronomie, UFAS-Sétif-1 ;

Dekhili Mohamed, Département d'agronomie, UFAS-Sétif-1 ;

Djenane Abdelmadjid, Département d'économie, UFAS-Sétif-1 ;

Fenni Mohamed, Département d'agronomie, UFAS-Sétif-1 ;

Hafsi Miloud, Département d'Agonomie, UFAS-Sétif-1 ;

Khenouf Seddik, Département de Biologie et physiologie animale, UFAS-Sétif-1 ;

Kribaa Mohamed, Faculté des sciences, Université d'Oum El-Bouaghi ;

Laffri Mohamed, Département Agrovétérinaire, Université de Blida ;

Lamrani Farida, Faculté des sciences biologiques, USTHB, Alger ;

Laouer Hocine, Département d'écologie et biologie végétale, UFAS-Sétif-1 ;

Lazali Mohamed, Faculté des sciences de la nature, Université de Khemis Meliana ;

Layadhi Ziane, Faculté des sciences de la nature, Université de Biskra ;

M'sadak Youssef, Université de Sousse, ISA de Chott-Mariem, Sousse – Tunisie ;

Madani Toufik, Département d'agronomie, UFAS-Sétif-1 ;  
Mebarkia Abdelkrim, Département d'Agronomie, UFAS-Sétif-1 ;  
Mekhlouf Abdelhamid, Département d'agronomie, Sétif ;  
Mouffok Chareddine, Département d'agronomie, UFAS-Sétif-1 ;  
Oulmi abdelmalek, Département d'écologie et biologie végétale, UFAS-Sétif-1 ;  
Ramdani Messaoud, Département d'écologie et biologie végétale, UFAS-Sétif-1 ;  
Rouabhi Amar, Département d'agronomie, UFAS-Sétif-1 ;  
Rouag Noureddine, Département d'Agronomie, UFAS-Sétif-1 ;  
Sellami Samira, Département de Botanique, Ecole Nationale Supérieur d'Agronomie, Alger.

# SOMMAIRE

## *Revue Agriculture*

Revue semestrielle Vol 8, N°1 (Juin 2017)

فعالية استعمال الانعكاس الضوئي الورقي كمؤشر لتحمل الجفاف في القمح الصلب في المناطق شبه الجافة

- علي قندوز. بن نوي صافية. ميلود حفصي 4-17

Évaluations directe et indirecte des substrats de culture issus de tourbe en mélange avec compost sylvicole pour la production des plants de Tomate

- Houda Bemli. Youssef M'sadak. pages 18-30.

Spatiotemporal characterization of the annual rainfall in Setif region-Algeria

- Amar Rouabhi. pages 31-38.

Évaluation Expérimentale de l'Irrigation par Aspersion Non Mécanisée dans le Contexte Tunisien

- Youssef M'sadak. pages 39-48.

Applications et limites des marqueurs moléculaires pour l'identification des variétés d'olivier

- Rayda Ben Ayed. pages 49-54.

Performances et limites d'utilisation des boues des stations d'épuration pour l'élevage de plants forestiers en pépinière : Cas du pin maritime (Pinus pinaster Ait

- Mebarek Chouial. pages 55-67.

Indices spatiaux et dynamique des terres forestières dans la commune d'Ain Fezza (Wilaya de Tlemcen)

- Driss Haddouche. Sihem Kherbouche. pages 68-74.

Etude de la variabilité phénotypique de la génération F7 du blé dur (Triticum durum Desf.) en zone semi-arides. 1. Caractères phéno-morpho-physiologiques

- Abdelmalek Oulmi. Zine El Abidine Fellahi. Wahiba Mahdaoui. Nadjim Semcheddine. Aboubakr Rabti. Amar Benmahammed. pages 75-87.