



Rédaction : Adamou Haougui, Basso Adamou (INRAN), Patrick Delmas, Aissa kimba et Ibrahima Oumarou (RECA)

Introduction

On observe depuis quelques années, la prolifération d'une adventice (ou mauvaise herbe) sur la plupart des périmètres irrigués à usage rizicole ou maraîcher. Cette plante, apparemment introduite, est méconnue des producteurs et semble devenir un problème phytosanitaire sérieux.

Un échantillon de cette plante, provenant d'un des animateurs de la Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso, M. Ibrahima Oumarou, a été présenté au **Dr Baina Danjimo**, botaniste de l'INRAN, qui l'a identifié sous le scientifique (latin) de *Elatine ambigua* Wight.

Description

Il s'agit d'une herbe à feuilles charnues appartenant à la famille des Elatinaceae.

C'est une dicotylédone (c'est-à-dire que sa graine a deux cotylédons ou feuilles primordiales contenant des réserves) possédant une tige de couleur parfois rosâtre à violacée.

E. ambigua est une plante naine tentaculaire, c'est à dire une plante rampante qui émet de nombreuses ramifications. Chaque rameau possède plusieurs nœuds au niveau desquels partent plusieurs racines fibreuses (ou racines adventives) au même titre que celles qui partent de la racine pivotante (racine principale relativement droite qui s'enfonce verticalement dans le sol).



Plant d'*E. ambigua* (photo, Ibrahima O.)

Distribution géographique

Plusieurs sources indiquent que *E. ambigua* serait originaire de Chine et du sous-continent indien d'où elle serait sortie pour coloniser l'Australie d'abord, puis l'Europe de l'Est. Elle a cependant été rencontrée au Sud de l'Italie (où se pratique la riziculture depuis des siècles) et en Californie, aux Etats-Unis d'Amérique où elle est considérée comme une plante invasive très difficile à combattre.

En Afrique, elle est signalée en Afrique australe (Afrique du Sud et Zambie) et en Afrique de l'Ouest.

Au Niger, elle a été observée à la station de recherche de Konni sur le site maraîcher de la dite station, où elle infeste les cultures maraîchères comme la tomate, l'oignon et le chou. Elle est fréquente sur les sites maraîchers **autour de Niamey**, a été signalée dans les **rizières de Kollo et de Tillabéri** et commence à coloniser **la zone de Kiota**, région de Dosso.

Ecologie

Elatine ambigua est une plante annuelle qu'on retrouve dans les milieux aquatiques ou semi-aquatiques, principalement dans les champs de riz et certains sites maraîchers à sols hydromorphes (sols à dominance argileuse, régulièrement saturés en eau).

Elle se trouve au bord des points d'eau (puits, mare), des canaux d'irrigation et des digues constamment humides. Des études menées aux Etats-Unis montrent qu'elle préfère les milieux où l'eutrophisation¹ est très poussée. Elle produit de nombreuses et minuscules graines qui lui permettent de coloniser rapidement le milieu. Elle se dissémine principalement par les eaux de ruissellement et d'irrigation gravitaire. Comme chaque nœud porte des racines, la propagation végétative est aussi très importante. Il s'agit donc d'une plante envahissante qui se propage très rapidement dans un environnement nouvellement conquis.



Racines adventives sur tige de *E. ambigua*



Tapis de *E. ambigua*

De l'avis de M. Moussa Assoumane, chercheur en horticulture à la station de recherche de Konni, cette plante n'a été observée qu'en 2013 dans un coin de la station, à côté d'un puits, mais elle a déjà colonisé une bonne partie de la parcelle.

Description des dégâts

Dans sa zone d'origine, cette espèce est classée comme moins préoccupante : elle ne pose pas de menaces majeures aux cultures. Cependant, elle a été décrite comme espèce adventice à surveiller de très près dans certains pays.

¹Détérioration d'un milieu aquatique ou semi-aquatique liée à l'apport des engrais chimiques riches en azote, conduisant à la prolifération de certains végétaux.

Au Niger, d'après les premières observations faites sur le terrain et les déclarations des producteurs et de leurs encadreurs, *Elatine ambigua* **provoque généralement un nanisme** (rabougrissement ou réduction de la taille des plantes sur les parcelles envahies) suivi d'une chlorose (jaunissement des plants). Ce dernier symptôme fait penser à une carence en azote dans la parcelle.

Elle tapisse le sol et étouffe de ce fait les jeunes pousses de riz, d'oignon et de chou, surtout en pépinière. Au champ, les pieds de riz attaqués n'arrivent jamais à épiaison si un désherbage adéquat n'est pas fait très tôt.

Méthodes de lutte

Il est très difficile de lutter contre cette mauvaise herbe parce que nous ne connaissons rien de sa biologie dans notre environnement. Même à l'échelle mondiale, elle a été très peu étudiée en tant qu'adventice. Cependant, avant que la recherche ne s'intéresse à ce problème, il convient de prendre les mesures préventives pour éviter que la plante ne s'installe dans une exploitation par l'une ou l'autre des mesures suivantes :

1. Utiliser des semences certifiées, exemptes de toutes graines, organes ou partie d'organe de mauvaises herbes ;
2. Bien nettoyer les outils et autres matériels en passant d'une parcelle infestée à une autre ;
3. Pratiquer une surveillance régulière de la parcelle et détruire dès leur apparition les premiers plants de *E. ambigua* dans la parcelle ;
4. ET SURTOUT, ne pas laisser les herbes et petits morceaux sur la parcelle, ils peuvent facilement repartir. Il faut les détruire en les enterrant ou mieux les composter.

Nous n'avons trouvé aucune référence sur l'utilisation d'herbicide pour lutter contre cette adventice.

Pour éviter la prolifération de *E. ambigua* dans un jardin, **le maraîcher doit apprendre à gérer cette plante en continue** : arrachage précoce avec destruction des plantes, entretien avec les producteurs voisins pour une application collective de cette mesure afin de diminuer les possibilités de réinfestation.

Références:

<http://biodiversity.bt/species/show/5859>

<http://plants.jstor.org/compilation/elatine.ambigua>

http://www.jstor.org/stable/41422882?seq=1#page_scan_tab_contents

http://www.calflora.org/cgi-bin/species_query.cgi?where-taxon=Elatine+ambigua

<http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/details.php?langue=an&id=48539>

http://ucjeps.berkeley.edu/cgi-bin/get_IJM.pl?tid=23915
