

OBSERVAÇÃO DO APARECIMENTO DE ESPÉCIES NOCIVAS NO DESENVOLVIMENTO DO RABANETE (*Crimson gigante*) A PARTIR DE SEMENTES ORGÂNICAS E CONVENCIONAIS

Eduardo Morel¹, Louyse Rabello Benites¹, Victor Hugo Frett Morales¹, Jaqueline G. L. Figueredo¹, Bárbara Rodrigues Layoun¹

¹E.E. José Maria Hugo Rodrigues– Campo Grande-MS

eduardomorel8090@gmail.com, louysebenites_123@hotmail.com, frett.morales@hotmail.com
profjaque@hotmail.com, geografia.ms@gmail.com.

Palavras-chave: Agrotóxicos, manejo ecológico, meio ambiente, Agricultura Natural.

Introdução

Os agrotóxicos são substâncias químicas utilizadas no controle de espécies nocivas que afetam o desenvolvimento agrícola, no que tange o crescimento saudável das plantas. Segundo Alves Filho (2002), a introdução desses produtos na agricultura brasileira foi feita de forma desordenada, com foco no aumento da produtividade, sem considerar os riscos à saúde ou ao ambiente.

O uso de agrotóxicos influencia negativamente na qualidade do solo, do ar, da água, na saúde dos animais e dos seres humanos. Veiga et al (2006) apud Bohner (2012) afirma que tal influência culmina numa degradação ambiental que teria como consequência prejuízos à saúde e alterações significativas nos ecossistemas. Dessa forma é necessário repensar o cultivo, de maneira a manter a qualidade da produção bem como a preservação ambiental e a saúde dos produtores e consumidores.

Atualmente manejos denominados ecológicos tem sido pesquisados e desenvolvidos, sem o uso de componentes químicos. Entre eles, a Agricultura Natural, utiliza somente folhas e capim secos.

Segundo Okada (1953) a utilização de capim e as folhas secas consistem “em aquecer a terra e não deixar que ela resseque e endureça”, mantendo o equilíbrio natural do solo. Assim, o objetivo da pesquisa foi realizar o plantio de rabanete com sementes convencionais e naturais/orgânicas, com o manejo da Agricultura Natural, para observar e comparar o aparecimento de espécies nocivas em seu desenvolvimento e manter um controle natural para as possíveis espécies que aparecerem.

Metodologia

Para a pesquisa foram preparados dois vasos utilizando o manejo da Agricultura Natural (OKADA, 1953), denominados Vaso 1 e Vaso 2. Os vasos seguiram o seguinte preparo: As folhas secas serviram de drenagem para o fundo de cada vaso, acrescentou-se solo humífero e cobertura de capim seco para garantir maior tempo de umidade. Posteriormente foi feito três berços em cada vaso, com aproximadamente 1 cm e para a comparação, o plantio direto de sementes convencionais de rabanete no Vaso 1 e

sementes naturais/orgânicas no Vaso 2, sendo os mesmos regados com água natural.



Figura 1: Fotos tiradas pelos autores do Vaso 1 e Vaso 2 no quarto dia de germinação.

Análise e Discussão

Os dados parciais apontam para a germinação das hortaliças do Vaso 1 em três dias e do Vaso 2 em 4 dias. No processo inicial do desenvolvimento não foram observadas espécies nocivas que afetem o desenvolvimento. O crescimento e germinação do Vaso 1 em três dias em comparação ao Vaso 2, pode ser explicado pela origem convencional das sementes. No entanto, pretende-se observar a resistência das plantas quanto às possíveis espécies.

Conclusão

Com base nas referências consultadas concluiu-se que o aparecimento das espécies indesejadas surgem por vários fatores, que resultam em uma instabilidade do equilíbrio ecológico, podendo se estender a mais de um ciclo de produção, necessitando portanto de mais tempo de observação de pesquisa.

Referências

ALVES FILHO, J. P. **Uso de agrotóxicos no Brasil: controle social e interesses corporativos.** Disponível em: <https://books.google.com.br/books?id=cUH6_McizY8C&lp_g=PA57&dq=agrot%C3%B3xicos&hl=pt-BR&pg=PA57#v=onepage&q=agrot%C3%B3xicos&f=false>. Acesso em: 10 ago. 2015.
BOHNER, T. O. L.; ARAÚJO, L. E. B.; NISHIJIMA, Toshio. **O impacto ambiental do uso de agrotóxicos no meio ambiente e na saúde dos trabalhadores rurais.** Disponível em: <<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs2.2.2/index.php/revistadireito/article/view/8280/4993#.VclNYHFViko>>. Acesso em: 08/08/2015.