

# AGROTÓXICOS

## USO SUSTENTÁVEL É POSSÍVEL

### AO SEGUIR RECOMENDAÇÕES

Rômulo Penna Scorza Júnior  
Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste

**U**tilizar o agrotóxico da forma correta, seguindo as recomendações do rótulo, é um dos preceitos para que o produto seja usado da forma correta e, portanto, sustentável. Mas não é o único requisito.

É importante que o produtor e o técnico fiquem atentos a peculiaridades da propriedade, como não aplicar o agrotóxico próximo a recursos hídricos, tomar cuidado com lixiviação e, logicamente, aplicar o produto em horários mais adequados para evitar altas temperaturas.

#### Essencialidade

Os agrotóxicos são necessários, visto que precisamos garantir um patamar alto de produtividade, até porque devemos ter retorno econômico da atividade agrícola. É importante enfatizar que estamos em um país tropical, em que a dinâmica de pragas, doenças e plantas daninhas é diferente dos países temperados. Por isso, vale dizer que sua utilização envolve alguns riscos associados. A própria palavra “agrotóxico” é para dar uma conotação de risco à sua utilização, e precisamos estar cientes dos riscos, sobretudo os relacionados à questão ambiental.

Os riscos ambientais associados a esses agrotóxicos são diferentes. Por isso, é preciso saber qual agrotóxico está sendo usado; qual o maior risco associado a ele, por exemplo, se é contaminação de água, volatilização e/ou contaminação de resíduo no solo; entre outros.

#### O comportamento ambiental de agrotóxicos

Quando os agrotóxicos são aplicados na cultura, grande parte deles fica retida na planta e parte vai para o solo – muitos deles são, inclusive, aplicados diretamente no solo. Após aplicá-los, eles estão sujeitos a diferentes processos que podem ocorrer naquele ambiente. Por exemplo, os agrotóxicos podem ser transportados juntamente com a água da chuva; sofrer processo de escoamento superficial e contaminar, por exemplo, a água superficial; e volatilizar, que é passar da fase líquida para a gasosa e ficar na atmosfera.

Por outro lado, eles também são de-

gradados por organismos no solo ou por degradação química e podem ficar retidos no próprio solo. Nota-se que há vários processos que ocorrem após a aplicação desses produtos, e o estudo deles é chamado de comportamento ambiental de agrotóxicos.

A escolha de um agrotóxico feita pelo agricultor ou pelo seu técnico está muito relacionada (e tem que ser assim) à eficiência, logicamente, ao custo, à seletividade a inimigos naturais e ao comportamento ambiental dos agrotóxicos.

Acreditamos que o produtor pode, sim, colocar esse último componente, já que existem agrotóxicos com a mesma eficiência, custos semelhantes e comportamento ambiental completamente diferente.

#### Uso sustentável

É importante ressaltar que, quando esses agrotóxicos são registrados no Brasil, são realizados vários testes relacionados à eficiência e ao comportamento ambiental, justamente para caracterizá-lo quanto à periculosidade ambiental.

Mas há outro componente, chamado “exposição”: quando a recomendação de uso não é obedecida, as pessoas e o meio ambiente podem ficar expostos a altas concentrações daquele produto.

Como se garante, então, o uso sustentável? Usando o produto da forma correta, conforme recomendação do rótulo, e ficando atento às peculiaridades de sua propriedade, como não aplicar o agrotóxico próximo a recursos hídricos, tomar cuidado com lixiviação e aplicar o produto em horários mais adequados para evitar altas temperaturas.\*



Shutterstock