

Toleranța la secetă a hibrizilor Rapool

Schimbările climatice din ultima perioadă nu mai sunt privite neapărat ca fiind subiecte științifice, ultimul sezon 2018/2019 a prezentat un nou nivel de provocări pentru fermieri și tehnologia de producție, fie că vorbim despre cultura de rapiță sau cultura de grâu.

Temperaturile ridicate în primăvară, intensitatea radiațiilor solare și condițiile de secetă au dus la o perioadă scurtă de înflorire, cu un număr mic de silicve. Deficitul de apă instalat încă din toamnă și excedentul de temperatură au dus inevitabil la producții mici.

Echipa de amelioratori Rapool aparține pionierilor din domeniul reproducerii de rapiță, îndeplinind permanent nevoile fermierilor. Provocările climatice actuale, cum ar fi seceta, pot fi gestionate de rețeaua noastră extinsă de Cercetare – Ameliorare, astfel fermierii beneficiază de diferitele sisteme de ameliorare care oferă soluții personalizate pentru Europa de Sud: rezistență la șocuri termice și o toleranță ridicată la secetă.

Schimbările climatice din ultima perioadă nu mai sunt privite neapărat ca fiind subiecte științifice, ultimul sezon 2018/2019 a prezentat un nou nivel de provocări pentru fermieri și tehnologia de producție, fie că vorbim despre cultura de rapiță sau cultura de grâu.

Temperaturile ridicate în primăvară, intensitatea radiațiilor solare și condițiile de secetă au dus la o perioadă scurtă de înflorire, cu un număr mic de silicve. Deficitul de apă instalat încă din toamnă și excedentul de temperatură au dus inevitabil la producții mici.

Echipa de amelioratori Rapool aparține pionierilor din domeniul reproducerii de rapiță, îndeplinind permanent nevoile fermierilor. Provocările climatice actuale, cum ar fi seceta, pot fi gestionate de rețeaua noastră extinsă de Cercetare – Ameliorare, astfel fermierii beneficiază de diferitele sisteme de ameliorare care oferă soluții personalizate pentru Europa de Sud: rezistență la șocuri termice și o toleranță ridicată la secetă.

În situația secetei din toamnă, ce poate duce la nerăsărirea culturii de rapiță, echipa de amelioratori nu are, cel puțin în acest moment, o soluție. Acest aspect nu poate fi controlat genetic, motiv pentru care compania Rapool nu poate oferi despăgubiri. Rapool investește foarte mult în cercetare și ameliorare, astfel că fiecare sămânță dintr-un sac de 1.500.000 bg este tratată cu maximă atenție și profesionalism și întotdeauna oferim fermierilor semințe de rapiță de calitate, cu indici peste normele în vigoare, care asigură o bună răsărire și dezvoltare viguroasă a plantelor încă din primele stadii de vegetație.

Programul de ameliorare – ce impact are genetica asupra toleranței la secetă?

Ne dorim să venim cât mai mult în sprijinul fermierilor și să ținem piept provocărilor climatice, astfel că în 2017 am inițiat o rețea vastă de testare, în diferite zone de producție, pentru a face față stresului cauzat de secetă în perioada de vegetație și pentru a descoperi diferențele genetice din portofoliul nostru comercial. Astfel că am ales 25 hibrizi din portofoliul Rapool International și i-am testat în condiții de micro parcelă, 4 variante pe fiecare hibrid, într-un câmp practic și în condiții de secetă controlată, distanța între platforme fiind de 300 m, iar data semănatului a fost aceeași, 13 septembrie.

Cunoaștem faptul că rapița are cea mai mare nevoie de apă între perioada de înflorire și recoltat, deoarece un câmp bine dezvoltat produce în această perioadă între 10-12 tone de masă uscată. Conform studiului realizat de L. Alpmann, avem nevoie în perioada înfloritului și recoltat de 235 mm pentru o producție de 4 t/ha sau 310 mm pentru o producție de 5 t/ha. Bazându-ne pe aceste date, în loturile noastre de testare și în condițiile de secetă controlată, unde am folosit adăpostul pentru ploaie doar pe perioada înfloritului, nivelul producției a fost de 3,8 t/ha, iar în condițiile din câmp de 5,02 t/ha. În toamnă, ambele loturi de testare au beneficiat de 188,5 mm, iar primăvara ne-a surprins de 357,1 mm ploaie, ceea ce înseamnă o alimentare foarte bună cu apă.

Rezultatele studiului realizat în cele 2 locații distincte, însă pe același principiu, ne-a oferit o imagine de ansamblu cu date noi. Concluziile principale sunt că seceta din Nordul Europei este diferită de seceta din Sudul Europei, iar portofoliul nostru internațional de hibrizi prezintă diferențe în performanța randamentului, respectiv toleranța la secetă.

Pe lângă valorile importante ale randamentului și uleiului, am analizat și masa a 1000 boabe MMB. Valoarea medie a MMB-ului în condiții de secetă controlată a fost de 4,76 g, în timp ce în studiul practic din câmp, hibrizii noștri au avut un MMB de 4,18 g. Aceasta înseamnă o creștere de 14% a greutateii semințelor, lucru confirmat și de studiile realizate de Austrelian Canola. Ei au putut observa în experimentele lor că o umbră artificială a dus la o reducere cu 48% a numărului de semințe / m², care a generat însă o creștere simultană de 29% în dimensiunea semințelor (Kirkegaard, 2018). În cele din urmă, am observat și faptul că o parte din hibrizii noștri ne-au convins și cu o toleranță ridicată la secetă în ambele locații de testare.

Toleranța la secetă a hibrizilor Rapool

Un lucru este cert, schimbările climatice au un impact puternic asupra agriculturii, influențând producțiile fermierilor. Noile provocări nu pot fi soluționate printr-o strategie intensivă, privind pesticidele sau fertilizanții, ameliorarea hibrizilor noi cu toleranță ridicată la secetă fiind un instrument major pentru gestionarea viitoarelor schimbări climatice. Desigur, și alți factori sunt importanți precum rezistența la boli (Phoma Lingam sau TuYV).

„Seceta centenară” din 2018 a fost cu siguranță o provocare dificilă atât pentru agricultura românească, cât și pentru agricultura europeană, însă producerea de semințe de rapiță modernă este pregătită și capabilă să ofere soluții noi pentru producții ridicate, chiar și în condiții de secetă.

Alina Petrea