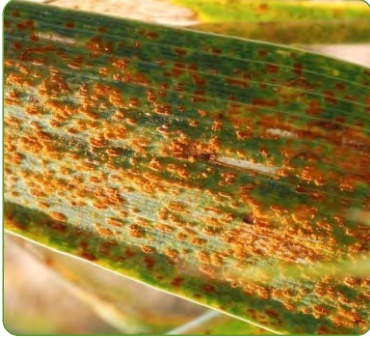


### الفطر المسبب: (*Puccinia recondita*)

❖ **الزراعات المعنية:** القمح الصلب والقمح اللين والتريتيكال

❖ **الأعراض:**

يتسبب المرض في ظهور عدد كبير من البثرات البوغية أرجوانية داكنة إلى بنية، صغيرة الحجم (1.5 مم) على الأوراق، تنتشر بطريقة غير منتظمة على وجهي الورقة وبإمكانها إصابة الساق والسنابل عند تطور الإصابات. يصبح لون البثرات أسود في نهاية الموسم.



❖ **أعراض مشابهة:**

تشابه أعراض الصدأ البني للقمح مع الصدأ البني للشعير والصدأ التاجي للقصبية الا أنه لا يصيب غير زراعة القمح.

❖ **الدورة الحياتية:**

تستمر حياة الفطر على بقايا الزراعة وعلى نبات الحبوب المتطوعة إلى حين توفر ظروف رطوبة عالية وحرارة بين (15°C و 25°C)، حيث ينتقل الفطر إلى الزراعة بواسطة الرياح ويكون انتشارها سريعا.

❖ **مرحلة المراقبة:** من بداية ظهور الورقة العلم (آخر ورقة) إلى مرحلة الإزهار

❖ **تردد المرض:** متوسط

❖ **الأضرار:** عالية جدا على الأصناف الحساسة (خسائر في المردود الجي قد تصل إلى حدود 50%).

❖ **طرق مكافحة:**

#### ■ **المكافحة الكيميائية**

- التدخل حال ملاحظة الإصابات الأولى للمرض بالمبيدات المناسبة والمحتوية على عائلات المواد الفعالة التالية: (Strobilurines) في التدخل الوقائي و(Triazoles) في التدخل العلاجي.

#### ■ **المكافحة الزراعية**

- ردم بقايا الزراعة والنجيلات المتطوعة بالحراثة،
- عدم الإفراط في كثافة البذر،
- عدم الإفراط في التسميد الأزوتي.

#### ■ **المكافحة الوراثية**

- زراعة أصناف بدريّة ومتحملة للمرض.

### المبيدات المصادق عليها من وزارة الفلاحة ضد مرض الصدأ البني للقمح

الجرعة	المادة الفعالة	الاسم التجاري
0,8 ل/هك	Azoxystrobin	Amistar SC, Ortiva SC, Affix 250SC, Azox SC
2 ل/هك	Azoxystrobin + Chlorothalonil	Priori Opti SC
1,25 ل/هك	Azoxystrobin + Epoxiconazole	Serial 150 EC
0,8 ل/هك	Azoxystrobin + Propiconazole	Quilt Xcel SE, Epidor SE
1 ل/هك	Azoxystrobin + Tebuconazole	Altitud Gold 240SC
1,5 ل/هك	Boscalid + Epoxiconazole	Bell Extra SC
1,5 ل/هك	Chlorothalonil + Propiconazole + Cyproconazole	Cherokee 487,5 SE
0,5 ل/هك	Cyproconazole + Azoxystrobin	Amistar Xtra SC, Priori Xtra SC
2 ل/هك	Cyproconazole + Chlorothalonil	Champion SC, Cyclone SC
0,4 ل/هك	Cyproconazole + Propicnazole	Menara 410 EC
1,5 ل/هك	Fenpropimorphe + Epoxiconazole + Metrafenone	Capalo SC
1 ل/هك	Fenpropidine + Propiconazole	Zenith 575 EC
0,5 ل/هك	Fluoxastrobine + Tebuconazole	Evito T SC
1 ل/هك	Flutriafol	Impact S SC
0,75 ل/هك	Flutriafol + Tebuconazole	Pointer Duo SC
0,8 ل/هك	Fluxapyroxad + Pyraclostrobine	Priaxor SE
250 غ/هك	Mancozebe	Dithane M 45, Triziman, Caiman, Zatest, Mancothine, Maynozebe, Penncozebe, Micene MZ, Dauphin, Dicozeb, Sancozeb, Sabero M 45, Agrizeb, Agrezate, Macotape, Maximus
0,5 ل/هك	Propiconazole + Cyproconazole	Alto super EC
0,8 ل/هك	Prothioconazole + Tebuconazole	Prosaro 250 EC
1 ل/هك	Prothioconazole + Tebuconazole + Bixafen	Skyway Xpro EC
1 ل/هك	Prothioconazole + Trifloxystrobine	Madison 263 SC
1 ل/هك	Pyraclostrobine + Epoxiconazole	Favia Max EC
1 ل/هك	Pyraclostrobine + Epoxiconazole + Fluxapyroxad	Cerix EC
0,75 ل/هك	Pyraclostrobine + Metconazole	Optimo Duo EC
1 ل/هك	Tebuconazole	Horizon 250 EW, Tebucur EW, Teson EW, King 250 EW, Azuros EW, Konan EW
0,5 ل/هك	Tebuconazole	Matiz SC Metrostar SC
1,25 ل/هك	Tebuconazole + Prochloraz	Mystic Pro EC, Winner EC
1 ل/هك	Tebuconazole + Trifloxystrobine	Nativo 300 SC
0,8 ل/هك	Triadimenol + Spiroxamine + Tebuconazole	Falcon 460 SC