

دراسة أولية عن العلاقة بين الفطر *Dilophospora alopecuri* ونيماتودا ثآليل القمح (*Anguina tritici*) في ظاهرة التواء أوراق وسنابل القمح في العراق

عبد الستار البلداوي¹، عفاف جواد¹، رونك الشالي²،
عبد القادر درويش²، نبيل الطالب³، صالح معيوف³
وعادل حيدر الصافي⁴

(1) مركز بحوث الوقاية، أبو غريب (2) محطة بحوث الوقاية، بكره جو

(3) محطة بحوث الوقاية، نينوى (4) كلية الزراعة، جامعة بغداد

العراق

الملخص

البلداوي، عبد الستار، عفاف جواد، رونك الشالي، عبد القادر درويش، نبيل الطالب، صالح معيوف وعادل حيدر الصافي. 1988. دراسة أولية عن العلاقة بين الفطر *Dilophospora alopecuri* ونيماتودا ثآليل القمح (*Anguina tritici*) في ظاهرة التواء أوراق وسنابل القمح في العراق. مجلة وقاية النبات العربية 6: 7 - 12.

أخرى درجات مختلفة من الحساسية. أما الأصناف أبو غريب-1، جيراردو، صابر بيك، اراس، مكسيكالي، ستورك، اس. اي - 42 فكانت مقاومة، حيث لم تظهر عليها أية إصابة خلال عامي التجربة. وفي دراسة أخرى لم يظهر الشعير أية إصابة بهذا المرض. كما أظهرت الدراسات وجود علاقة وثيقة بين الفطر ويرقات ديدان ثآليل القمح، حيث تحمل الأخيرة أبواغ الفطر على سطحها وتنقلها إلى أجزاء النباتات المختلفة خصوصاً إلى السنابل التي تظهر وكأنها ملفوحة أو متفحمة. يظهر المرض على الأوراق والسيقان بشكل بترات صفراء في البداية يتحول لونها إلى الأسود بمرور الزمن. كما يمكن أن يحدث ذلك بوجود الفطر لوحده بعيداً عن تأثير النيماتودا، ولو أن شدة الإصابة في هذه الحالة تكون قليلة.

كلمات مفتاحية: ديلوفوسبورا ألوبكيسوري، نيماتودا، ثآليل القمح، العراق.

يعتبر مرض التواء السنابل من الأمراض التي انتشرت حديثاً في العراق، فقد شوهد لأول مرة وبشكل وبائي على صنف القمح الطري مكسيباك (Mexipack) في منطقة سهل شهرزور في محافظة السليمانية وتلت مشاهدته بعد ذلك وبفترات متفرقة في مناطق مختلفة من محافظات السليمانية والتأميم واربيل ونيوى والموصل. وقد أظهر العزل المخبري على أوساط مغذية ومن عينات مصابة وجود الفطر *Dilophospora alopecuri* (Fr.) Fr. إضافة إلى القمح الطري فقد شوهد هذا المرض على الشعير البري *Hordeum sp.* والحنطة *Lolium rigidum L.* وأمكن عزل الفطر نفسه من هذين العائلين.

أجريت في مركز بحوث الوقاية في أبو غريب وعلى مدى سنتين دراسة لمعرفة مدى حساسية أصناف مختلفة من الحنطة للإصابة بهذا المرض. فأظهرت تلك الدراسة أن الصنف مكسيباك هو أكثر الأصناف حساسية؛ في حين أظهرت أصناف

المقدمة

يتعرض محصول القمح الطري (الحنطة) *Triticum aestivum L.* في العراق لأمراض عديدة؛ كأمراض الصدأ بأنواعها الثلاث، وأمراض التفحمت بأنواعها، ومرض التبغ السبتوري، والبياض الدقيقي وثآليل الحنطة (2).

وقد تم في عام 1977 تسجيل الفطر *Dilophospora alopecuri* (Fr.) Fr. لأول مرة في العراق على عينات تحمل أعراض مرض التواء السنابل في إحدى حقول الزراعة الرائدة في قرية سراو في سهل شهرزور بمحافظة السليمانية، وقد قدرت نسبة

الإصابة به آنذاك بحوالي 12% (3) وكان الحقل مصاباً إضافة إلى ذلك بمرض ثآليل الحنطة الذي تسببه الدودة الشعبانية *Anguina tritici* (Steinbuch) Chitwood. هذا وشوهد المرض بعد ذلك في منطقة دربندخان بنفس المحافظة، كما شوهد في مناطق الحويجة والتون كبرى بمحافظة التأميم، وفي بعض المناطق من محافظتي اربيل ونيوى. كما وشوهد إضافة إلى الحنطة على الشعير البري *Hordeum sp.* وعلى الحنطة *Lolium rigidum L.* خاصة بمحافظة نينوى.

يذكر Atanasoff (5) أن فرايز (*Fries*) كان أول من سجل هذا

