

RÉSUMÉ

Mots-clés: orge, graine, variété, les maladies foliaires, contrôle

L'importance de la culture de l'orge en Roumanie et en particulier dans la recherche, a incité une attention accrue à la recherche sur les maladies foliaires de cette culture. La connaissance de la santé de la culture de l'orge et de ses implications sur les mesures d'intervention des conséquences phytosanitaires sur la production, sont des préoccupations importantes de la recherche fondamentale et appliquées sur l'orge d'hiver .

Sur la base de ces considérations nous avons pensé qu'il étude appropriée sur l'orge maladies foliaires attaque, leur évolution au cours de l'attaque sur les implications de la recherche et de la production.

Je me sentais aussi que l'étude des variétés d'orge d'hiver en termes de réaction à l'attaque des maladies foliaires et leur impact sur la production devrait susciter l'intérêt des producteurs d'orge d'hiver dans le domaine de la recherche. D'autre part, la recherche sur l'effet du traitement lors de l'expérimentation apportent de la nécessité de leur utilisation, en tenant compte des conditions de la réaction de variétés pour attaquer les agents pathogènes qui causent des maladies foliaires et rôle pour les rendements obtenus.

La recherche peut aider les éleveurs à créer des variétés avec rezistența de tolérance ou d'attaque face des maladies foliaires communes ou avec différentes fréquences et intensités, en fonction des conditions de culture.

Les recherches menées pour la thèse de développement intitulé «Recherche sur les maladies foliaires de l'orge et de la lutte contre le SDRA Teleorman" ont été menées dans le domaine expérimental de cette station.

La recherche sur l'identification des agents pathogènes responsables des maladies foliaires d'émergence détectés, l'étude biologique du champignon *Pyrenophora teres* et les graines microflore de l'orge ont été réalisées dans le laboratoire de Phytopathologie, Faculté d'Agriculture de l'Université des Sciences Agronomiques et de Médecine Vétérinaire.

Parmi les raisons qui ont conduit la réalisation de cette recherche peuvent inclure:

- nécessité de connaître les caractéristiques cliniques des maladies foliaires de l'orge, espace commun de recherche;
- la nécessité de connaître la fréquence, les maladies foliaires étudiés et l'effet sur la production d'orge;
- importance de l'efficacité des traitements appliqués à la végétation et l'hiver semence d'orge sur les maladies;
- la nécessité de connaître la réaction des variétés d'orge à des maladies communes dans le domaine de la recherche;
- la nécessité de connaissances entre les producteurs d'orge dans le domaine des implications de l'expérimentation sur les maladies foliaires sur la production de variétés d'orge d'hiver à l'étude;

L'objectif principal de la recherche entreprise dans la thèse était d'identifier les maladies foliaires des variétés d'orge surveillées au sein de SCDA Teleorman, lors de la recherche et de calculer l'efficacité des traitements utilisés dans combaterea eux, afin de déterminer les attaques les plus fréquentes par des agents pathogènes dans la région et variétés réaction à ces attaques.

Les recherches menées dans des conditions sur le terrain ont été confirmées par l'identification des agents pathogènes dans des conditions de laboratoire et a été étendue sur certaines maladies qui se sont produits dans les épices et graines analyse de la charge pathogène, matériel biologique analysé.

Pour atteindre son but, le programme de recherche ont été mis en place et atteint les objectifs suivants:

- Identifier les maladies foliaires macroscopiques d'orge et de leur patografia; agents responsables des maladies foliaires émergence détectées ;
- Determining fréquence, montant et le calcul le degré d'attaque aux maladies détecté;
- La étude surveillée réponse à l'attaque des agents pathogènes des variétés identifiées;
- Calcul de l'efficacité des produits chimiques utilisés dans la culture des agents pathogènes d'attaque et de la production d'orge;
- Identification d'une attaque potentielle par *Fusarium* spp. et la détermination de la fréquence des attaques dans les oreilles.
- Analyse Résultats statistiques obtenus;

La thèse contient cinq chapitres et la structure suivante:

Le premier chapitre intitulé «État des connaissances des maladies de l'orge et des agents pathogènes responsables de leur production" a été développé sur la base de la documentation sur le sujet de thèse, avec les sources d'information des livres, des manuels, des publications et articles scientifiques dans le domaine de la protection de l'orge, des catalogues et des codex, les informations obtenues en accédant à des sources Internet existantes.

Le chapitre contient des références à l'importance de la culture de l'orge et des zones de production et de la situation en Roumanie et à l'étranger. En outre, les principales maladies sont traitées à partir d'orge persepectiva importance, événement, pathogène reponsabil leur apparence, l'écologie et de l'épidémiologie, la prophylaxie et les combattre.

L'information présentée est accompagnée d'images suggestives, indiquant la source consultée. L'étude présentée dans le premier chapitre est la thèse générale.

Le deuxième chapitre intitulé «Présentation de l'environnement naturel dans lequel la recherche a eu lieu» présente des observations générales sur la culture naturelle de l'orge dans le domaine de la recherche, la caractérisation du climat des années d'expérimentation, la caractérisation des sols et de la végétation de la région.

Dans le troisième chapitre, "méthodes de matériaux et de recherche" droit sont le but et les objectifs de la recherche entreprise, l'organisation et de l'expérience dans les méthodes de recherche sur le terrain et en laboratoire. Ils sont présentés formules de calcul utilisées, matériel biologique recherché et appareils utilisés pour les essais effectués dans des conditions de laboratoire.

Le quatrième chapitre est intitulé «résultats» et comprend les résultats sur les maladies patografia détectés, l'attaque de leurs variétés étudiées dans la période expérimentale,

l'efficacité des traitements pour attaquer et leur influence sur la production, la fréquence d'attaque de *Fusarium* spp. Les recherches menées dans le laboratoire présente les résultats sur l'identification des agents pathogènes des maladies spécifiques surveillées dans des conditions de terrain, l'étude des paramètres biologiques du champignon responsable de la coloration de l'apparence de réticulation pathogène la plus haute fréquence dans des conditions de terrain et les résultats du fret pathogène de graines d'orge.

Le cinquième chapitre, intitulé «Conclusions et recommandations» contient des conclusions tirées de la recherche adressée, que le traitement des données et des analyses, observations et le classement effectué in vivo "et" in vitro ".

Parmi les conclusions que nous présentons ce qui suit:

- Les maladies foliaires communes au cours des essais de variétés d'orge ont été étudiés: l'oïdium, causée par le champignon *Erysiphe (Blumeria) graminis f.hordei*, tache causée par *Pyrenophora teres* fongique, brûlure des feuilles causée par le champignon *Rhynchosporium secalis*. En outre, il a détecté l'attaque déchirer les feuilles produites par le *Pyrenophoragraminea* champignon et fusariose et causées par *Gibberella zeae*.
- Mildiou attaque a été observé sur toutes les variétés étudiées: Andrei, Amical, Compact, Dana, Orizont et Madalin tout au long de la recherche;
- Tache enregistre les valeurs maximales de fréquence dans toutes les variétés tout au long de la période expérimentale;
- Brûlez les feuilles ont enregistré les valeurs les plus élevées de l'attaque en termes de 2010-2011, entre 5,6% à Andrei variété et 7,1% à Amical variété;
- Tearing part de feuilles d'orge était présent avec une faible fréquence variétés Orizont en termes de 2010-2011, Madalin, Dana et Compact en termes 2011-2012 et aussi avec de faibles niveaux de variétés d'incidence conditions Compact et Dana de 2012-2013;
- Pas de présence de champignon *Pyrenophora graminea* variétés enregistrées et Andrei Amical lors de la recherche;
- On a observé l'attaque concomitante de *Pyrenophora* spp;
- Application de produits de traitement d'Alert de 0,5 l / ha et DuettUltra 0.2l / ha réduit les attaques de maladies foliaires toutes les variétés étudiées;
- L'application de la coloration de traitement de réticulation est visible sur l'intensité de l'attaque qui a été réduite dans toutes les variétés étudiées;
- Efficacité des traitements sur l'attaque de moisissure se situait entre 90,7% et 94% variété Amical, variété Madalin en termes de 2010-2011; 78,6% et 92,4% variété Compacte à la variété Madalin en 2011-2012 et 80,5% et 89,2% pour les variétés Dana, Orizont et Madalin en termes de 2012-2013;
- Contre coloration efficacité liant a été obtenue dans 84% variété Andrei, en 2010-2011, 85,7% en termes de variété Orizont 2011 à 2012 et de 72,5% pour variété Dana, en 2012-2013;
- 2010-2011 en termes de l'efficacité des traitements sur l'attaque de la brûlure des feuilles valeurs enregistrées entre 65% et 87,5% pour les variétés Andrei et Amical;
- Efficacité des traitements contre l'attaque des feuilles brûlées se situait entre 77% a Madalin variété et 86,8% Compact variété en termes d'année 2011-2012; en 2012-2013 spécifié application de produits de traitement a entraîné une efficacité de 82,2% a Andrei variété ;

- Appliquer les traitements ont entraîné à obtenir des augmentations de production statistiquement, toutes les variétés étudiées;
- Conditions "in vitro" champignon *Pyrenophora teres* grandi et sporulés bien à 20-260C, après 15 jours d'observation; pathogène *Pyrenophora teres* de culture préférée naturelle des environnements, qui a développé une masse végétative abondante et sporulés bien, la lumière continue et la lumière alternative / sombre;
- Haute plasticité du champignon *Pyrenophora teres* dans des conditions contrôlées peut expliquer la forte incidence de celui-ci dans des conditions différentes sur le terrain;

La thèse contient des chiffres et des tableaux originaux et une bibliographie de la littérature soigneusement sélectionnés roumaine et internationale. Les résultats obtenus ont été utilisés dans des articles publiés dans des revues indexées dans les bases de données de international et ISI.

La thèse apporte des contributions actuelles et importantes dans la protection de l'orge et foliaire possibilité de contrôle des maladies de cette culture dans des conditions climatiques au cours de l'expérimentation et des variétés étudiées.

Grâce à la recherche de la protection des cultures comportement de l'orge de variétés pour attaquer les agents pathogènes foliaires dans des conditions climatiques spécifiques à la recherche, l'efficacité des traitements, la recherche sur les semences de la mycologie et la biologie une dent la plus agressive et virulente pathogènes foliaires de l'orge, la thèse fait une approche interdisciplinaire avec des implications pour la recherche agricole fondamentale et appliquée.

Nous croyons que la recherche sur la santé des cultures d'orge, l'activité d'intervention en ce qui concerne l'écologie végétale de la maladie dans les domaines de la culture et collaborative activité d'élevage devrait être une recherche permanente pour l'agriculture.