

القمح او الحنطة

٣

وفي سنة ١٨١٦ وصف لاجيسكا Lagasco في مؤلفه (Gen. et. sp. pl. 22)

ستة عشر نوعا

| | |
|---------------------|------------------------|
| Triticum monococcum | ١ - تريتيكوم مونوكوكوم |
| « cientuegos | ٢ - سنقيوجس |
| « Bauhini | ٣ - بوهيني |
| « Spelta | ٤ - سبلتا |
| « hybernum | ٥ - هيرنم |
| « aestivum | ٦ - ايستمم |
| « Linneanum | ٧ - لنينم |
| « turgidum | ٨ - ترجيدم |
| « fastuosum | ٩ - فاستوزم |
| « Gaertnerianum | ١٠ - جارتنيانم |
| « platystachyum | ١١ - بلاتستاشيم |
| « cochleare | ١٢ - كوشلير |
| « Cevallos | ١٣ - سيفاليس |
| « Durum | ١٤ - دورم |
| « Polonicum | ١٥ - بولونيكوم |
| « Spinulosum | ١٦ - سبينيلوزم |

فالاربعة انواع الاولى ٢١٣٢٤ فهي من نوع تريتيكوم سبلتا ذات العرق السريع الكسر

والنوع الاخير (١٦) ذات القنايع المستطيله فهو مشابه لنوع التريتيكوم بولونيكوم

ووصف كليمنت Clemente في طبعه من Herrera's Agricultura generali

(مدريد ١٨٠٨) عشرون نوعا منها ثمانية (٣٤٣٤١٢٤١٥١٦١٧١٨١٩) علاوة

على أنها ذكرت حسب وصفه فانها تحمل نفس الاسم الذي وضعه لاجسكا قبله
بهامين ومنها خمسة انواع جديده وهى (١١٩٧٢٣١٢٢)

| | |
|-----------------|--|
| T. Monococcum | ١ - تريتيكوم مونوكوكم (التي ذكرها لينين) |
| « Horneman | ٢ - « هرنام (ذات سنابل زغبية ت . مونوكوكم) |
| « Cienfuegos | ٣ - « سنفيوجس (شكل ت سبلتا) |
| « Bauhini | ٤ - « بوهيني (شكل من ت. سبلتا وسنابله متخفيه) |
| « Spelta | ٥ - « سبلتا (شكل زغبي) |
| « Forskal | ٦ - « فرسيكال شكل زغبي من نوع ت . سبلتا) |
| « Arias | ٧ - « ارياس (ذات سنابل حمراء وبيضاء عديم السقامن نوع ت . سبلتا) |
| « Hibernum | ٨ - « هيرنم (سنابله ملساء ت فلجار) |
| « Koeleri | ٩ - « كولاري (سنابله زغبية عديمة السقامت . فلجار) |
| « Aestivum | ١٠ - « استيفم (زغبي ت . فلجار) |
| « Horstianum | ١١ - « هورستيانم (زغبي ت . فلجار) |
| « Linneanum | ١٢ - « لنينيم (شكل من ت . ترجيدم) |
| « Turgidum | ١٣ - « ترجيدم |
| « Gaertnerianum | ١٤ - « جويرتنيانم |

| | | |
|------------------|-------------|------|
| T. Platystachyon | بلايزتاشيون | ١٥ - |
| « Cochleare | كوتشايير | ١٦ - |
| « Cevallos | سفالوس | ١٧ - |
| « Durum | دورم | ١٨ - |
| « Fastuosum | فاستوزم | ١٩ - |
| « Polonicum | بولونيكم | ٢٠ - |

وفي سنة ١٨١٧ حدد رومر وسكلتس Roemer and Schultss في (system. veg) احدى وعشرون نوعا اغلبها من الذي ذكرها لاجسكا وهست ولم يذكر نوعا جديدا سوى التريتيكوم سكيوم T. Siculum وهو نوع مماثل للتريتيكوم هرد يفورم T. Hordeiforme الذي ذكره هست Host في تقسيمه وفي سنة ١٨١٨ ذكر سكلير Schubler في مؤلفه

Characteristica et descriptiones Cerealium الستة عشر نوعا الآتية

حيث جمعها في قسمين

القسم الاول

| | |
|----------------|---|
| T. muticum | ١ - تريتيكوم ميوتيكم و يدخل تحته :- |
| (a) aestivum | ا - ايستفم |
| (b) hybernum | ب - هيبرنم |
| « aristatum | ٢ - تريتيكوم اريستاتم و يدخل تحته :- |
| (a) aestivum | ا - ايستفم (الذي ذكره لينين) |
| (b) hybernum | ب - هيبرنم |
| « sibiricum | ٣ - تريتيكوم سيبيركم (وهو نوع مبكر من ت. فليجار) |
| « compactum | ٤ - تريتيكوم كومباكتم (الذي ذكره هست) |
| (a) ariastatum | ا - اريستاتم |

| | |
|---------------|---|
| (b) muticum | ب- ميوتيكوم |
| T. velutinum | ٥ - تريتيكوكوم فليوتيم |
| « tergidum | ٦ - تريتيكوكوم رجيديم |
| « hordeiforme | ٧ - تريتيكوكوم هرديفورم (رلاو شكل |
| | من ت . دورم |
| « durum | ٨ - تريتيكوكوم دورم (الذي ذكره لاجسكا) |
| « siculum | ٩ - « سكيولم |
| « compositum | ١٠ - « كيموزيم |
| « polonicum | ١١ - « بولونيكوم |
| | القسم الثاني |
| « Spelta | ١٢ - تريتيكوكوم سيلتا |
| | و يدخل تحته :- |
| mutica | ١ - ميوتিকা |
| alba | البا |
| rubra | ربرا |
| (b) arisfata | ب- ارستاتا |
| (c) velutina | ج- فوليتينا |
| (d) aestiva | د- استيفا |
| « monococcum | ١٣ - تريتيكوكوم مونوكوكوم |
| « dicoccum | ١٤ - « دكوكوم |
| | و يدخل تحته :- |
| (a) album | ١ - البوم |
| (b) rufum | ب- روفم |
| « atratum | ١٥ - تريتيكوكوم اترانوم (الذي ذكره هست) |
| « tricoccum | ١٦ - « تريكوكوم |

وفي سنة ١٨١٨ وصف سيرنج ثمانية انواع في قسمين في مؤلفه

(Melanges botaniques est monographie des cereales)

القسم الاول

| | |
|-------------|---------------------|
| T. vulgare | ١ - تريتيكوم فليجار |
| « turgidom | ٢ - » ترجيدوم |
| « durum | ٣ - » دوروم |
| « polanicum | ٤ - » بولونيكوم |

القسم الثانى

| | |
|--------------|--------------------|
| « Spelta | ٥ - تريتيكوم سبلتا |
| « amyleum | ٦ - » اميليوم |
| « monococcum | ٧ - » مونوكوكوم |
| « venulosum | ٨ - » فينولوزم |

والاخير (تريتيكوم فينولوزم) عبارته عن عينة غير تامة النضج جمعت بحصر وارسلها العالم دسفنتين Desfontaines الى سيرنج Seringe وقد اعتبر سيرنج نوع هذه العينة ينتسب الى النوع تريتيكوم مرونوكوم وهو فى الغالب شكل من الهندى أو الحبشى تريتيكوم ديكوكوم وفى سنة ١٨٢٤ ذكر متزجر Metzger فى مؤلفه Cerealieu Europacische الانواع التى حققها سيرنج السالف الذكر وترك منها فقط التريتيكوم فينولوزم المشكوك فيه

وفى سنة ١٨٢٧ ذكر ليك Link نفس تلك التقاسيم وأضاف عليها التريتيكوم كومباكتوم TCompactum

وبمساها قسم سيرنج فى مؤلفه Céréales européennes قيا بين سنة ١٨٤١ وسنة ١٨٤٢ التقاسيم الثمانية لاجناس القمح فى تقاسيمه السالف ذكرها غير أنه قسمها الى ثلاثة اقسام وتحت كل منها الانواع المتشابهة أو التى يجمعها النسب واطلق عليها عائلات

(١) عائلة التريتيكوم

ويدخل تحتها :-

- ا - ت . فاجار . (وذلك يحوى ايضا التريتيكوم كمياتهم)
T. turgidum ب - تريتيكوم ترجيدم
« durum ح - « دورم
« polonicum د - « بولونيكوم

(٢) عائلة سيلتا

- ا - سيلتا فاجارز
S. Vulgaris
« amylea ب - « اميلي

(٣) عائلة نفيريا

- ا - نفيريا مونوكوم
N. monococcum
« venulosa ب - « فيولوزا

وفلم-ورين Vilmorni في سنة ١٨٥٠ في (des . froments)
Catalogue methodique et synonymique) اتبع تقاسيم سبرنج

ومتزجر محققا سبعة انواع كالاتي :

- (١) تريتيكوم ساتيفم
(٢) « ترجيلم
(٣) « دورم
(٤) « بولونيكوم
(٥) « سيلتا
(٦) « اميلم
(٧) « مونوكوم

وفي سنة ١٨٦٦ جمع الفلد Alefeld جميع انواع القمح تحت نوع
التريتيكوم فلجار ماعدا قمح بوايش Polish wheat حيث وضعه تحت
عائلة منفصلة

ووضع التريتيكوم فلجار في ثمانية مجاميع نوعيه كالآتي

- (١) تريتيكوم فلجار دوروم
- (٢) » » توجيلدم
- (٣) » » كمبوزيم
- (٤) » » كمباكنم
- (٥) » » ميوتيكوم
- (٦) » » ارستانم
- (٧) » » ديكوكوم
- (٨) » » مونوكوكوم
- (٩) » » سيباتا

ثم قسم ثانيا تلك المجاميع الى تحت انواع واعطى لكل منها اسما ثانيا
وفي سنة ١٨٨٥ حقق كورنيك (Körnische) في مؤلفه

(Dix Arten und Varietaten des Getreide Vali) ثلاثة اجناس من القمح

- (١) تريتيكوم فلجار
- (٢) » بولونيكم
- (٣) » مونوكوكوم

وقسم التريتيكوم فلجار الى ستة اقسام كالآتي
العزق صلب والحبوب سهلة الفضل عند الدراس

- (١) تريتيكوم فلجار (القمح العادى)
(٢) » كمباكتم (القمح القصير)
(٣) » تر جيدم (القمح الانجليزى)
(٤) » دوروم (القمح الصلب أو قمح المكرونة)

العزق سهل الكسر ! الحبوب قوية الالتصاق بالقنايع

- (٥) تريتيكوم سبيلتا (نوع عادى من قمح سيلتا)
(٦) » امر (القمح المعروف امر) Emmer

وهاكل Hackel فى سنة ١٨٨٧ فصل عائلة التريتيكوم الى قسمين

القسم الاول . ايجيلبس Aegilops

القسم الثانى : سيتوپيروس Sitopyros

والقسم الاول قنابه مستديره

والقسم الثانى قنابه زورقيه الشكل

واوضع تحت القسم الثانى الاجناس الآتية

١ - تريتيكوم بولونيكم

٢ - » مونوكوكم

٣ - » ساتيفم

وقسم التريتيكوم ساتيفم الى عدة اجناس أيضا كالاتى :-

العزق سهل الكسر الحبوب شديدة الالتصاق بالقنايع

(١) تريتيكوم ساتيفم سبيلتا

(٢) » » ديكوكم

العزق صلب ! الحبوب منجله فى القنايع

(٣) تريتيكوم ساتيفم تناكس
وقسم التريتيكوم ساتيفم تناكس الى الاقسام الآتية .

- ا - تريتيكوم ساتيفم فلجار
- ب - » » كمباكم
- ج - » » تر جيلم
- د - » » دورم

وعمل تقسيم مماثل لما ذكره هاكل جده اشرسن Ascherson وجرينبر

Gracber في سنة ١٩٠١ ذكر في مؤلفها

(Syn. Mitteleur .Fl. vol. ii)

ان جميع التقاسيم السالفه الذكر التي ذكرها المؤلفون والباحثون
السابقون كانت تقاسيم احصائية وعملية اكثر منها فنية وكانت في الحقيقة
مبنية على الصفات الظاهرية للسنابل والحبوب وغالبا كانت متعلقة باشكال
قليله ومحدوده من انواع القمح الموجود في العالم ومقتصره على نوع او
نوعين من انواع القمح النامية في منطقه او اثنين من مناطق زراعه القمح
المعروفه

غير ان هناك صفات وراثيه مميزه غير ظاهره تتطلب البحث
والتوفيق لم ياتفت اليها العلماء السابقون هذه الصفات كانت ذات اهميه
عظيمه في تقسيم الانواع المختلفه للقمح

وان احدث التقاسيم العصريه الحديثه المعتبره مرشدا للمستعملين
بتريه انواع القمح المختلفه في مختلف الممالك هي التي ذكرها العالم النباتي
جون بر سيفال G. Percival في سنة ١٩٢١ في مؤلفه (The wheat plant)

فقد حدد انواع القمح المعروفه في العالم الى تقاسيم رئيسيه وحوى كل قسم من التقاسيم المذكوره الانواع التي تنسب اليه جامعا بين العلاقة الطبيعيه بين كل نوع واخر مراعا في ذلك الصفات الظاهره والطبيعه والتشريحيه بين انواع القمح المختلفه في جميع جهات العالم

وهذا التقسيم او التحديد الذي ذكره برسيغال هو احدث واوسع التقاسيم التي عرفت للان والعمده في معرفه انتساب اى نوع من انواع القمح المعروفه في العالم والتي يعتمد عليها مربى النباتات في ابحاثهم عند تمييز انواع القمح التي يشتغلون بتربيتها

وسنذكر هنا ما قام به العالم برسيغال في فحص انواع شتى من القمح مع ذكر الصفات التي جعلها اساسا في بحثه عند ما قام بتحديد وتقسيم تلك الانواع

لقد ذكر برسيغال انه زرع نحو من النى شكل من اشكال القمح جنبا لجنب لتقصيد الدرس والفحص لعدة سنوات وصار يراقب ويدون للمقارنه بين تلك الاشكال المختلفه صفاتها الظاهره اثناء حداثتها في النمو وكذا عند دور تمام نموها (نضجها) كما انه راقب صفاتها عند اثناء النمو وطور نضجها وسرعه ومقدارنا ثرها بالامراض الفطريه وكذا صفات اخرى تميزه كل هذه الصفات كان يدرسها للمقارنه بين تلك الانواع وكذا للحصد والتمييز وتحديد الانواع المختلفه كل نوع منها وما يتبعه على حده ولفصل وتحديد الانواع المختلفه المذكوره لم يقتصر على الاعتماد على الصفات الخارجيه الظاهره للنباتات اثناء نموها بل اهتم ايضا بصفات الاوراق والاعضاء المتفرعه خصوصا لظهورها بانها يحدث بها تغيرات ذات

شأن اثناء نمو النبات ولا أنها تدل على صفات وراثيه في النبات اظهر مما يظهر في صفات السنابل والحبوب الذي كان يعتمد عليه الباحثون من قبل فقد شاهد مثلا ان طول ومقدار وترتيب الزغب (الشعر الناعم) على صفيحة الورقه الصغيره اكثر نباتا وخاصيه في نوع من القمح عما

يظهر من الصفات في حجم وشكل ولون سنابلها وحبوبها وقد بحث ايضا في الصفات التشريحيه الداخليه للنباتات كتاثير ونتيجه التزاوج والتلقيح وكذا تاثير الامراض على مختلف الاجزاء

وقد توصل بالبحث الذي اجراه عدده سنوات الى وضع انواع القمح المختلفه تحت التقسيم الاتي

قد ميز للقمح المعروف في العالم نوعين . النوع البري وانواع القمح المنزرعه وقسم كل من النوعين المذكورين الى التقسيم الاتي :-

القسم الاول (القمح البري)

T. aegilopoides

(١) تريتيكوم اوجيلوبويدز

« monococum

(٢) « مونوكوكوم

وهذان النوعان السالفان من القمح هما المعروفان بانهما وجدا على حاله بريه . أما أنواع القمح التاليه (انواع القمح المنزرعه) فانه لم يوجد احدها على حاله بريه

القسم الثاني (القمح المنزرع)

T. dicoccoides

١ - تريتيكوم ديكوكويد

« dicocum

٢ - « ديكوكوم

« orientale

٣ - « اورينتال

« durum

٤ - « دورم

| | | | | |
|-----------------|-----------|----|---|----|
| T. polonicum | بولونيك | ٦٦ | - | ٥ |
| « turgidum | تيرجيدم | ٦٦ | - | ٦ |
| « pyramidale | بيراميدال | ٦٦ | - | ٧ |
| « vulgare | فلجار | ٦٦ | - | ٨ |
| « compactum | كباكتم | ٦٦ | - | ٩ |
| « sphaerococcum | سفيروكوكم | ٦٦ | - | ١٠ |
| « spelta | سپلتا | ٦٦ | - | ١١ |

مصطفى الهجيني

يتلى

مساعد فني بقسم النباتات
بالجمعية الزراعيه السلطانيه

