

BOLETIN

DE LA

SOCIEDAD ECONÓMICA DE AMIGOS DEL PAÍS
DE GERONA.

Junio de 1883.

Número 18.

Sesión ordinaria del día 1. Junio de 1883.

Reunida la Sociedad Económica Gerundense de Amigos del País en su salón de sesiones bajo la presidencia del señor Director Don Francisco Bosqui y con asistencia de los señores Grahit (D. Emilio) Censor, Montiel, Ubierna (Exmo. Sr. D. Tomás de) Lassaletta, Perez (D. José) y del Secretario general señor Calm; dióse comienzo á la sesión con la lectura del acta anterior y fué aprobada —Dióse lectura del proyecto de presupuesto de gastos é ingresos para el año económico de 1883-84 y despues de una detenida discusión quedó aprobado por unanimidad.—Leyóse un oficio del señor Gobernador Civil de la provincia participando haber acordado la Exma. Diputación provincial subvencionar con la cantidad de 250 pesetas la impresión de la memoria premiada en el último Certámen de esta Económica con la condición de entregar 25 ejemplares á dicha Corporación; se acordó enterado con satisfacción y que se diese traslado de dicho oficio al señor Tesorero con el fin de que procediese al cobro de la indicada suma.—Asimismo quedó enterada la Sociedad de varios impresos relativos al establecimiento de la Asociación Catastral de España, y otros de convocatoria de un Congreso que trata de celebrar el Ateneo-Casino-Obrero de Valencia, asi como de haberse pasado ejemplares de los primeros á los Presidentes de las Clases de Agricultura y Artes para su informe,—Dió-

se cuenta de haberse recibido un ejemplar de la Monografía sobre la Caquexia Acuosa ó Comália en los animales domésticos, regalado por su autor D. Pedro Martínez de Anguiano y se acordó pase á la Biblioteca dando las gracias al señor donante.—Tambien se enteró la Sociedad de una comunicación de su hermana la de Valencia dando las gracias á esta Económica por su cooperación en favor de la Exposición celebrada por aquella en Julio último, acompañando al mismo tiempo el programa del concurso que se propone celebrar, acordándose su circulación.—Dióse cuenta del regalo hecho por la Administración Central de Contribuciones y Rentas de la Isla de Puerto-Rico, de un ejemplar de la Estadística del Comercio de aquella Isla, acordándose pase á la Biblioteca dando las gracias á dicha Administración.—Igual acuerdo tomó tambien la Sociedad despues de enterada de una comunicación de la Comisión del monumento á Güell y Ferrer acompañando dos ejemplares del folleto impreso sobre la Exposición nacional de mármoles celebrada por la misma en Barcelona.—Leida una comunicación de la Sociedad Económica Cordobesa de Amigos del Pais á la que acompañaba el programa para el Certámen científico-literario que la misma se propone celebrar, se acordó su circulación.—Dióse cuenta de una comunicación del Presidente de la Comisión gestora para la Exposición internacional de pesca en Lóndres dando las gracias á esta Económica por su cooperación á los trabajos de dicha Comisión y se acordó enterado.—Dada lectura del dictamen emitido por la Comisión nombrada para el examen de la cuenta general correspondiente al primer semestre del actual año económico, presentadas por el señor Tesorero D. José Gou, y en su vista se acordó por la Sociedad la aprobación de dichas cuentas y la expedición del oportuno finiquito.—Enterada con satisfacción la Sociedad de varias comunicaciones del Senador D. Mariano de la Paz Graells dando cuenta de sus gestiones para el despacho de varios asuntos que esta Económica le tiene encomendados, asi como del oficio que remite de la Dirección general de Instrucción pública concediendo una colección de las obras existentes en los depósitos del Ministerio de Fomento, se acordó dar las gracias á dicho señor Senador y que con cargo al capítulo de *imprevistos* se le satisfagan los gastos de embalage, envío y demas de dicha colección, asi como de la correspondiente á la Dirección general de Agricultura que el propio señor Senador participa haber obtenido insiguiendo las solicitudes

dirigidas á ambos Centros administrativos por la Mesa de esta Sociedad Económica.—De conformidad á las indicaciones contenidas en las comunicaciones de dicho señor Senador y despues de una detenida discusión se acordó elevar dos Exposiciones al Senado una pidiendo la condonación de la Contribución que grava las viñas destruidas por la filoxera ó por los trabajos de defensa contra la misma, y otra pidiendo que en el nuevo plan de fortificaciones á la ciudad de Gerona quede ésta fuera de las Zonas de aquellas y que en el interín se permita la libre edificación en las afueras de esta Ciudad.—Dióse cuenta de una comunicación de la Asociación literaria de Gerona participando que en el último certamen quedó sin adjudicar el premio ofrecido por esta Económica y se acordó reproducirlo junto con el tema pendiente.—Dióse cuenta de que los Socios residentes D. Pedro Balart y D. Hortensio Bajandas se habian dado de baja como tales, y se acordó enterado.—Tambien se dió cuenta del fallecimiento de los señores Socios D. Francisco Batlle y Cabanellas, D. Joaquin Armet, D. Tomás Más y Roger, D. Eusebio Gibert, D. Joaquin de Hisern, D. Juan Planas y Castañer, D. Antonio Rigau y D. José Vayreda y á propuesta del señor Censor, que recordó los méritos y servicios de los mismos se acordó que la Económica se habia enterado con el mas profundo sentimiento.

Dióse cuenta de las propuestas para Socios residentes de los señoresltre. D. Celestino de Pazos, Canónigo de esta Sta. Iglesia Cathedral, Capellán de Honor y Predicador de S. M. y del M. I. Sr. D. Angel Guerra de la Isla, Delegado de Hacienda de esta provincia; y para Socios corresponsales de los señores D. José Gich y Fontanet, Farmacéutico, vecino de Palafrugell y D. Narciso Diaz de Escovar, Abogado vecino de Málaga y resultando favorablemente informadas dichas propuestas se procedió á la votación ordinaria correspondiente para cada una de ellas resultando admitidas por unanimidad.—Y no habiendo otro asunto de que tratar se levantó la sesión.

El Secretario general,
Joaquin Calm.

AL SENADO.

La Real Sociedad Económica Gerundense de Amigos del País interesada grandemente en la defensa de los intereses morales y materiales de esta provincia, y despues de haber instruido expedientes varios sobre la plaga filoxérica que lleva destruida la casi totalidad de sus viñedos, de reunir la mayor copia posible de datos para conocer los progresos del mal y los medios de lograr combatirlo, acudiendo por último como lo ha verificado varias veces á los altos poderes del Estado entablado aquellas peticiones que ha considerado necesarias segun lo han ido aconsejando las circunstancias, lo verifica ahora nuevamente despues de un maduro examen, en demanda de que se conceda la correspondiente condonación de la contribución territorial que gravita sobre los terrenos antes pobladas viñas y ahora estériles yermos por causa del voraz insecto que ha destruido ya uno de los principales elementos de riqueza agrícola de la provincia de Gerona.

La demanda es tan justa y equitativa y las razones que la abonan son tan evidentes, que esta Económica ofenderia la alta sabiduría del Senado español si intentara siquiera basarla en argumentos de ninguna especie, puesto que en los viñedos destruidos no existe razón alguna que pueda sostener la razón económica del pago del impuesto que grava la renta, toda vez que esta ya no existe.

Si á lo menos la ley permitiera la libre introducción en esta provincia de las vides resistentes á la filoxera, como tiene esta Económica solicitado, quedaria al propietario la esperanza de repoblar sus viñas en un período mas ó menos cercano; pero ahora imposibilitado por la ley de poder hacer productivos los terrenos destinados á viñedos, se encuentra en el caso de que se le obliga al pago de la contribución por unos productos de los cuales le privan de consuno la invasión de la filoxera y la ley dictada para combatirla,

En esta atención la Real Sociedad Económica Gerundense de Amigos del País, Suplica atentamente al Senado se sirva acordar en la forma que sea mas procedente que interín no se permita la

libre introducción en esta provincia de las vides resistentes à la filoxera, se condone el pago de la contribución territorial à los viñedos destruidos por dicho insecto, ó por los trabajos llevados à cabo en defensa del mismo.

Gerona de Junio de 1883.—El Director, *Francisco Bosqui*.—El Censor, *Emilio Grahit*.—El Secretario general, *Joaquin Calm*.

AL SENADO.

La Real Sociedad Económica Gerundense de Amigos del País tiene la honra de acudir al Senado y exponer del modo más atento:

Que con fecha 28 de Diciembre de 1868 el Gobierno de la Nación declaró libre la edificación con levisimas restricciones dentro la zona de quinientas varas de distancia de las murallas y baluartes de esta Ciudad; cuya laudable disposición, recibida con verdadero júbilo, fué causa de que el casco de la antigua Gerona, saliendo del reducido y lóbrego recinto à que lo tenían circunscrito las líneas de fortificación, diese lugar à que se extendiese por sus alrededores formando un verdadero ensanche.

Asi las cosas y habiendo sobrevenido la última guerra civil, con fecha 3 de Abril de 1875 se expidió por el Ministerio de la Guerra una Real orden por la que se mandó que desde luego y mientras durase aquel estado del país, la ciudad de Gerona fuese considerada de nuevo como plaza de guerra, sujetándose todas las construcciones à la legislación sobre zonas debiendo, las que se hallasen en curso de ejecución, ser inspeccionadas por el Cuerpo de ingenieros y arreglarse en lo posible à dicha legislación *sin perjuicio* (son palabras de la Real Orden) *de volver todo à su estado actual y cesar esta servidumbre terminada que sea la actual campaña*. Gerona, que está acostumbrada à ver su suelo cubierto de ruínas y à derramar la sangre de sus hijos en defensa de la Patria, nada opuso à dicha Real disposición, comprendiendo que la fuerza de las cosas la hacían necesaria. Terminó, empero, aquella campaña y con arreglo à lo dispuesto en la parte final de la Real Orden citada, se procedió otra vez à las reparaciones y edificaciones en la zona antes expresada, pero con el mayor asombro hubo

de verse que por la autoridad militar correspondiente, no sólo se hacía oposición á tales obras, si que además se impedía por completo toda clase de edificaciones.

De aquí la multitud de gestiones que se practicaron para obtener lo que legalmente debía existir desde la cesación de la guerra, y despues de muchas solicitudes y demándas sólo se concedió una reducida zona de edificación y aún con ciertas restricciones, haciendo todo ello ilusorio el proyecto de ensanche concebido por los habitantes de Gerona, tan exigido por el desarrollo fabril y mercantil de la época, como por las imperiosas prescripciones de la higiene.

El proyecto de fortificación de las cercanías de Gerona en sentir de esta Económica, no puede ser motivo bastante para impedir la libre edificación en sus alrededores, pues, ni es regla de buen gobierno sacrificar inconsideradamente á toda una población, ni es posible que las futuras fortificaciones que de seguro se construirán con todos los adelantos modernos, puedan tener por base, cual la tiene la zona militar existente, la linea de vetustas, inservibles y desmanteladas murallas, rodeadas por todas partes de edificios urbanos.

Si el proyecto del Gobierno consiste en fortificar los pasos existentes al norte de Gerona, para servir de defensa de la comarca, no parece muy difícil dejar libre por completo á espaldas de los fuertes á la población y no encerrarla dentro las lineas de defensa, ya que no siempre el vecindario sirve para la lucha y en muchas ocasiones la estorba y dificulta.

Por todas estas razones y otras muchas que el Senado comprenderá en su alta sabiduria, la Real Sociedad Económica Gerundense de Amigos del País tiene la honra de suplicarle se sirva acordar en la forma que conceptúe más conveniente la libre edificación, sin sujeción y las servidumbre de zona militar en las afueras y alrededores de la ciudad de Gerona.

Gerona 16 de Junio de 1883.—*El Director*, Francisco Bosqui y Castellar.—*El Censor*, Emilio Grahit.—*El Secretario general*, Joaquín Calm y Gruart.



FAUNA ORNITOLÓGICA

DE LA PROVINCIA DE GERONA,

Ó SEA

breve descripción de las aves sedentarias en la misma y las de paso accidental ó periódico, sus costumbres y alimentación, bajo el punto de vista de utilidad ó perjuicio para con el hombre y la agricultura en general.

por

D ESTANISLAO VAYREDA Y VILA.

(Continuación).

3.^a SECCIÓN.—*Pendulinos.*

Pico recto, muy fino y acerado.

9. P. PENDULINUS L.—Cast. *Remiz de Europa*.—Cat. *Textidor, Mitjaire*.—Sobre la cabeza, cuello y garganta de un blanco puro, á veces gris; mejillas ó frente negras; dorso bermejo; bajo dorso de un ceniciento matizado de moreno rojizo; alas variadas de pardo, rojizo y ceniciento; cola parduzca con las pennas bordeadas de gris. Pico negro; pies plumizos. Talla 0'10.

Habita las llanuras bajas y pobladas de arbolado de la región litoral como, Castelló de Ampúrias, Torruella de Montgrí etc., es bastante rara esta especie sin duda á causa de la especial construcción de su nido que es una verdadera obra de arte, el más curioso de todos los que construyen los pájaros de Europa; tiene la forma de una gran bolsa suspendida y atada á la estremidad de una elevada rama del árbol por las hebras de cáñamo que forman parte del nido y á un lado de la parte superior, una abertura redonda y en forma de tubo del mismo tejido del nido que es de fibras vegetales entretreídas con algodón del fruto de los sauces y

álamos. En Castelló se halló uno con la hembra muerta incubando los huevos, desecada y conservada sin saberse la causa. Los árboles que escoje para anidar son los sauces, álamos, albas y olmos. Se alimenta de insectos y semillas de plantas acuáticas.

VIGÉSIMO OCTAVO GÉNERO.—EMBERIZA.—L.—HORTELANO.

Caracteres.—Pico fuerte, cónico, algo comprimido lateralmente; la mandíbula superior que es más angosta, encaja la inferior, ambas dobladas hácia dentro, con un tuberculo duro en el centro de la superior. Narices redondas, ocultas casi por las plumas de la frente. Se alimentan de semillas y también insectos, tienen poca previsión cayendo fácilmente en los lazos; viven en los bosques y parages de arbolado, donde anidan ó en los matorrales. Los machos ofrecen diferencias notables de coloración. Su canto algo agradable, pero poco variado, hay especies que cantan también de noche á la luz de la luna; viven en los bosques, campos é inmediaciones de las casas de campo. El plumaje de los machos toma tintas vivas en primavera, que pierden después de la muda de verano.

1. EMBERIZA MELANOCEPHALA Scop.—Cast. *Verderón crocota*.—Sobre la cabeza y parótidas negro puro; la garganta en su origen blanca y toma después un color amarillo que se estiende por las partes inferiores, dibujando un medio collar en los lados del cuello, mientras la parte superior está matizada de orin; las alas y cola morenas y festonadas de gris blanco. La hembra carece de color negro en la cabeza siendo empañado el amarillo y demás colores de su plumaje. Pico azulado; pies de un gris amarillento. Talla o'18.

Habita esta especie el Asia, África y mediodía de Europa, presentándose alguna vez accidentalmente en nuestra provincia, con otras especies congeneres en el paso de primavera.

2. E. CITRINELLA L.—Cast. *Zizi, Verderón de los setos*.

I.^a SECCIÓN.—*Laticonós.*

Pico grueso, cónico, inchado en los lados.

1. FRINGILLA COCOTHAUSTES Tem.—Cast. *Pico grande Piñonero, Pinzon real.*—Cat. *Bech de ferru, Durbech.*—Cabeza, nuca y mejillas de un canela claro; garganta negra y una mancha de este color entre el ojo y el pico; un ancho semicollar ceniciento da la vuelta por encima del cuello, manto de un rojo oscuro; alas negras con una banda blanca y las remeras secundarias con reflejos metálicos azules y violados; cola negra terminada de blanco: pecho y flancos de un rojo vinoso; vientre y sub-caudales blanco puro. Pico nacarado, piés de color córneo. La hembra tiene los colores menos vivos y tirando á gris. Talla o'18.

El pinzon real anida en el norte de Francia y Europa, viene en nuestro país en invierno y en tanto mayor número en cuanto éstos son más fríos. Apenas tiene canto y su oído es muy duro y obtuso; come insectos, pero frutos y semillas con preferencia, y rompe el hueso ó cáscara de la semilla por dura que sea, como de aceituna, almez, etc.

2. F. CHLORIS Tem.—Cast. *Pico grueso, Verderon.*—Cat. *Verdúm, Bardum, Verderol.*—El color dominante es el verde amarillento más puro en el pecho, garganta y bajo-dorso sombreado de ceniciento en el dorso; remeras primarias negras en las extremidades y de un amarillo puro en el centro y principalmente en las barbas exteriores, cuyo color llega al centro ó tronco; así mismo sucede en las timoneras externas. La hembra tiene el color más ceniciento y el amarillo de las remeras primarias no llega al tronco. Pico y piés de color de carne. Talla o'15.

Este pájaro es sedentario en nuestro país, solamente que muchos de ellos van á anidar en los bosques y grandes árboles de las regiones sub-pirenaica y sub-alpina, quedando pocos en la región media, pero así que llega otoño descienden por familias y se aglomeran en los campos de cá-

ñamo, cuya semilla comen con avidez y cuya voracidad pagan á veces cara porque se paranallí las redes al recojer el cáñamodejando algunas plantas dentro de aquellas y al día siguiente se cojen á veces con las redes seis ó siete docenas de una sola tirada. Su canto ordinario es poco agradable, se parece algo á una campanilla ó cascabel, y su górgeo á un telar de hacer calceta en movimiento.

3. F. PETRONIA L.—Cast. *Gorrión de bosque*.—Cat. *Pardal de pasa, tordá, de montanya, boig*.—Partes superiores de un pardo ceniciento variado de manchas longitudinales negruzcas y morenas en el centro y claras en el borde, partes inferiores blancas con los flancos principalmente manchados de pardo y una mancha amarilla en el centro del antecuello. Cola parda con las timoneras terminadas con una mancha blanca redonda excepto las dos intermedias. La hembra tiene los colores más pálidos y la mancha amarilla del pecho más reducida. Los jóvenes carecen de ella. Talla 196 milímetros.

Este gorrión vive en los bosques, torrentes, en verano; anida en los troncos, huecos de los árboles de la región media y sub-pirenaica y la hemos visto en abundancia anidar en las hendiduras de los grandes despeñaderos de Torruella de Montgrí, su canto es áspero y poco agradable; en invierno se reúne en grandes bandadas en los valles y llanuras que no abandona hasta muy entrada la primavera por Abril. Se cojen algunos con las redes aunque muy astuto.

4. F. DOMÉSTICA L.—Cast. *Gorrión común ó doméstico*.—Cat. *Pardal de lley*.—Sobre la cabeza de un ceniciento azulado, nuca rojiza, con el resto de las partes superiores variado de pardo, rojizo y ceniciento, con una banda transversal sobre las alas. Una mancha negra entre el pico y el ojo; garganta y antecuello de este color; parótidas y lados del cuello y demás partes inferiores blancas, tirando á gris en el pecho y flancos. La hembra tiene los colores más pálidos y carece de mancha negra en la garganta y pecho. Talla 0'15.

Este pájaro es el compañero inseparable del hombre, estableciéndose en todas partes cerca ó junto á sus habitaciones. No faltan naturalistas muy serios que lo acusan de perjudicial y parásito del hombre, pero tiene en cambio acérrimos y autorizados defensores que demuestran palpablemente que compensa el daño que causa con los insectos que destruye. Conocidos son los casos históricos de los países que intentaron esterminarlo y que bien pronto se convencieron de su utilidad por el incremento que tomaban algunos insectos. En mi humilde concepto lo único que hay que impedir es que no se aglomere excesivamente en determinados lugares, es decir, procurar equilibrarlo por los medios posibles y en un sembrado que lo perjudique ó en los cereales más primerizos hay que tomarse la molestia de ahuyentarlos matando allí mismo algunos y colgarlos de un palo ó caña ó poner muñecos ó hilos y papeles, etc.

5. F. CISALPINA Tem.—Cast. *Gorrión cisalpino*.—Cat. *Pardal blanch*.—Es parecido al gorrión común pero se distingue por el castaño de las partes superiores más vivo, mancha negra de la garganta y antecuello más estrecha, mejillas y lados del cuello de un blanco puro, el resto de las partes inferiores blanco amarillento con los flancos pardocenicientos; banda blanca del ala más ancha y manchas negras en las coberteras. La hembra se parece más aún á la del gorrión doméstico, pero sus tintas son más pálidas, sobre la cabeza y nuca de un ceniciento pardo claro, garganta y antecuello blanquecino. Talla 0'15.

En inviernos rigurosos se presenta á veces esta especie reuniéndose al gorrión común, en cuyas costumbres se parece enteramente. Tenemos en nuestra colección una hembra cojida en Olot el invierno de 1872.

6. F. HISPANIOLENSIS Tem.—Cast. *Gorrión español*.—Se distingue del gorrión doméstico por el castaño de la cabeza y nuca, muy vivo sobre del cuerpo, negro con el borde de las plumas ceniciento rojizo; garganta, antecuello y un estrecho cinturón en el pecho de un negro intenso y man-

chas largas de este color en los flancos; la ceja, mejillas, lados del cuello y vientre de un blanco puro; alas con una banda blanca y negra. La hembra tiene las partes superiores de un gris moreno, con las plumas del manto y alas frangeadas de gris amarillento: partes inferiores de un blanco sucio ligeramente manchado de pardo en el antecuello, pecho y flancos. Pico más fuerte y largo que el gorrión doméstico. Talla 0'15.

Es de paso accidental en nuestra provincia, se asocia á veces con las bandadas del gorrión común que en otoño emigran ó viajan de una comarca á otra.

7. F. MONTANA L.—Cast. *Gorrión de noguera*.—Cat. *Pardal roquer*.—Partes superiores de un rojo canela con manchas negras longitudinales en el dorso y alas: garganta y antecuello negros; mejillas y parótidas blancas con una mancha larga y negra en el centro de esta región; lo demás de las partes inferiores de un blanco ceniciento, gris en los flancos y sub-caudales; dos bandas blancas en el ala. La hembra tiene los colores mas pálidos, negro del cuello mas reducido. Pico negro, pies grises. Talla 0'13.

Es frecuente esta especie, vive separado del gorrión común, es algo más salvaje, pero menos dañino pues á los cereales prefiere otras semillas y frutos silvestres, insectos etcétera, anida en los grandes árboles riverenos, en las paredes de campos y rocas. Su canto tampoco es agradable pero mejor que del común.

8. F. SERINUS L.—Cast. *Verdecillo, Cini*. Cat. *Gafarró, Canari bort ó de montanya*.—Partes superiores verde aceitunado con rayas negras, bajo dorso y una especie de semicollar amarillo, con manchas de este color en la frente, cejas, garganta y pecho, mezcladas de otras verdosas, en el pecho y fiancos rayas pardas; dos pequeñas bandas amarillas en las alas. La hembra carece de amarillo y domina el pardo verdoso. En ambos el vientre blanco. Pico y pies pardos. Talla 0'11 ó 0'12.

Es común esta especie, anida en los bosques y árboles

frutales de todas partes, frecuente las huertas en busca de semillas de crucíferas.

2.^a SECCIÓN.—*Breviconos.*

Pico cónico, mas ó menos corto, recto y cilíndrico, con frecuencia cónico en toda su extensión.

9. F. COELEBS L.—Cast, *Pinzón*.—Cat. *Pinsá*.—Frente negra, sobre la cabeza y nuca de un ceniciento azulado que se extiende á los lados del cuello formando semicollar; dorso castaño oliváceo bajo dorso de un verde sucio; mejillas, parótidas y todas las partes inferiores de un rojo vinoso; vientre y sub-caudales blancas; alas negras con dos bandas blancas; cola negra con una mancha blanca en las dos timoneras externas. En la hembra domina el gris pardo, que es aceitunado en la cabeza. Pico azulado, pies pardos. Talla 172 ó 173 milímetros.

El pinzón es común en nuestro país, anida en los bosques de la región sub-pirenaica y sub-alpina, pocos se quedan en algun paraje sombrío y frondoso de la región media, su canto es fuerte y rápido aunque el gorgo es corto y casi siempre igual, es muy apreciado por el canto. Lanza un grito todo el año que se parece á esta sílaba, *Zinc, Zinc*. Cae facilmente en los lazos excepto en las redes á menos de contar con un buen reclamo. En invierno se traslada en las llanuras, olivares y valles inferiores. Es confiado y familiar, se acerca en las habitaciones.

10. F. MONTIFRINGILLA L. — Cast. *Pinzón de montaña*.—Cat. *Pinsá mech, gabaitg, boitg*.—Cabeza y partes superiores del cuerpo de un negro azulado, con las escapulares y una banda en las alas de amarillo rojizo y otra sobre blanca y mas ancha; mejillas y lados del cuello negras; bajo dorso blanco, remeras y timoneras negras con un tercio de la mas externa de estas últimas blanco; partes inferiores de un rojo anaranjado, manchado en los flancos, vientre blanco. Pico azulado, pies verdosos. En la hembra los colores son mas claros y tiran á gris. Talla 0'18.

Habita esta especie los bosques de pinos y abetos mas elevados del pirineo, (según M. Companyo, (no lo hemos observado) de los que no se mueve mas que cuando la nieve y el frio le obliga á abandonarlos bajando entonces en los valles inmediatos y solo en inviernos muy rigorosos se vé en los valles inferiores, entonces se aglomeran á miles, volando muy apretados, pareciendo una nube y asi recorren los campos y se posan en los árboles tocándose uno á otro como de hojas, de modo que ha habido cazadores que han muerto mas de 100 en un tiro. Contribuye también á esas aglomeraciones además del frio, el que se haya perdido en otoño gran cantidad de alforfón sacudido y batido por el viento antes de recogerlo. Su canto es débil y poco notable. Se alimenta de semillas é insectos.

11. F. NIVALIS L.—Cast. *Pinzón de las nieves*.—Cat. *Pardal blanch*.—Sobre la cabeza y nuca plumizo; dorso y escapulares de un pardo rojizo, bajo-dorso mezclado de blanco, negro y rojizo; partes inferiores de un blanco lavado de ceniciento en el pecho y cuello con una mancha negra en la garganta; alas negras con una gran mancha blanca formada por las coberteras y remeras secundarias; cola negruzca con las timoneras laterales blancas terminadas de negro frangeado de rojizo, y la mas externa enteramente blanca. La hembra carece de la mancha negra del cuello y el plumizo de la cabeza tira á rojizo. Pico negro; pies pardos. Talla 0'19.

Habita esta especie en las regiones elevadas del pirineo cerca las neveras, con el gorrión cisalpino y la perdiz blanca, parajes que no abandona mas que cuando la abundancia de la nieve le obliga y solo en inviernos muy rigorosos visita las llanuras sub-pirenaicas algún individuo. Se alimenta de semillas é insectos.

12. F. CANNAVINA L.—Cast. *Pardillo rojo ó de viña*.—Cat. *Pasarell vermell*.—Sobre la cabeza de un rojo sanguineo, nuca ceniciento y sobre el cuerpo de un castaño pardo, bajo-dorso blanco, garganta y antecuello de un blanco gris con rayas pardas, pecho de un rojo carmesí flancos pardo roji-

zos, vientre blanco. Primeras remeras con el lado externo ó anterior de las barbas blanco hasta el tronco ó costilla (macho) y solo un ribete de este color sin llegar al tronco (hembra) (este caracter ya es seguro en la primera pluma ó de nido); cola también parda con las timoneras laterales ribeteadas de blanco. La hembra carece de color rojo en la frente y pecho y el macho lo tiene oscuro después de la muda de verano. Pico pardo azulado, pies pardo rojizos. Talla 0'14.

El pardillo es sedentario en nuestro país y abundante, en primavera va á anidar en la región sub-pirenáica y subalpina escogiendo costas áridas y abrigadas ó meridionales, es frecuente en el pirineo, montes de Cerdaña, sierras de Vallfogona, Collsacabra, y una de las últimas estaciones donde lo he observado mas bajas es en Beuda etc., falda de Ntra. Señora del Mont á unos 300 metros. Anida sobre el suelo ó cerca de el en arbustos y matorrales; en otoño regresa por familias en las llanuras y valles inferiores, entonces se hace de él una destrucción porque se cojen á centenares cada dia con las redes; las pequeñas bandadas levantan y abaten el vuelo todos á una. Es muy estimado por su excelente, variado y sostenido canto y voz dulce y agradable. Los reclamos escogidos de pardillo son de las aves canoras de nuestro país los que han alcanzado mas precio, llegando á pagarse á 600 rs. Se alimenta de semillas silvestres.

13. F. FLAVIROSTRIS L.—Cast. *Pardillo gris*.—Cat. *Pasarell pardo ó bruno*.—Sus tintas generales son de un pardo ó moreno amarillento mas intenso en las partes superiores con manchas longitudinales como también en el pecho y flancos principalmente; bajo dorso rojo carmesí con rayas oscuras; vientre y sub-caudales blanco ligeramente amarillento; alas negruzcas con las tres primeras remeras frangeadas de gris claro, las seis siguientes con una grande mancha en la base de blanco puro; con una banda también de este color sobre las coberteras; las remeras secundarias manchadas

también de gris y blanco. La hembra carece de rojo en el bajo dorso y las tintas son mas claras, vientre menos blanco. El macho en otoño tiene el plumaje mas pardo, el moreno es menos intenso, y el bajo-dorso menos rojo y mas rayado de pardo. Pico pardo amarillento, pies negros. Talla 0'13.

Esta especie es menos común que la anterior y cuyas costumbres son muy parecidas en todo y viven en sociedad.

3.ª SECCIÓN.—*Longiconos.*

Pico en cono recto, largo y comprimido, terminado en punta muy aguda.

14. F. CITRINELLA L.—Cast. *Venturón.*—Cat. *Llucaret, llucaret.*—Partes superiores de un gris verde amarillento; frente garganta, rededor de los ojos, pecho, abdómen, bajo-dorso y pequeñas coberteras de las alas de una tinta más amarilla que el dorso; dos bandas oblicuas del mismo color sobre las alas; remeras y timoneras negruzcas frangeadas de verduzco al rededor. La hembra tiene el plumaje más oscuro y menos amarillo y bandas de las alas blanquecinas. Pico pardo y piés rojizos. Talla 0'13.

Habita los bosques y valles de la región alpina de nuestros pirineos, anida en los pinos, no es arisco, se acerca mucho al hombre, lo hemos visto muchas veces en las chozas de los pastores venir á comer las miajas del suelo. Su voz es dulce y agradable, tiene mucha analogía su górgeo en algunos pasajes al del gilguero. Su alimento consiste principalmente en semillas de plantas alpinas. Ha de hacer mucho frío para obligarle á dejar aquella región y aun más para que baje en los valles inmediatos.

15. F. SPINUS L.—Cast. *Lugano.*—Cat. *Llué, Llure.*—Sobre la cabeza y garganta negra; lo demás de las partes superiores de un verde aceituna manchado de negro y ceniciento con el bajo-dorso amarillo y una banda transversal de

este color sobre las alas y otra aceitunado, partes inferiores de un amarillo verdoso sombreado de pardo; remeras pardas; mitad superior de la cola amarilla y el resto pardo. Pico blanco parduzco, piés grises. La hembra carece de las manchas negras de la cabeza y garganta y en la coloración domina más el gris y pardo. Talla 0'11 á 0'12.

Habita y anida en los altos bosques de la montaña y en otoño é invierno baja en las llanuras y riberas, á veces á grandes bandadas. Su canto es agradable y se familiariza fácilmente.

16. F. BOREALIS Tem.—Frente y coronilla de un rojo sanguíneo; nuca y dorso blanquecinos con manchas longitudinales negruzcos; bajo-dorso, antecuello y pecho de un rojo rosado; resto de las partes inferiores blanco; del pico al ojo una mancha negra, otra en la garganta; remeras y timoneras pardas festonadas de blanco puro. Pico pardo amarillento, piés pardos. La hembra carece de rojo en el cuello y pecho. Talla 0'14.

De vez en cuando se presenta esta especie accidentalmente.

17. F. LINARIA L.—Cast. *Sizerin*.—Cabeza y coronilla rojo sanguíneo; resto de las partes superiores variadas de gris pardo; dos bandas oblicuas blancas sobre las alas; bajo-dorso blanco matizado de pardo y rojo; antecuello y pecho de un rojo purpúreo, resto de las partes inferiores blanco, con manchas longitudinales en los flancos; entre el pico y el ojo una mancha negra y otra en la garganta; cejas blanquecinas; remeras y timoneras pardas, estas últimas bordeadas de blanquecino; remeras y timoneras pardas, estas últimas bordeadas de blanquecino. La hembra carece de rojo excepto en el bajo-dorso; lados del cuello y pecho moreno rojizo. Pico y pies negruzcos. Talla 0'13.

Como la especie anterior habita el N. de Europa y en otoño é invierno emigra con irregularidad por las regiones templadas y se presenta raras veces, en nuestra provincia.

18. F. LINARIA L var. A. Lath.—*Linaria rufescens* Vieill.—

Cast. *Pardillo Cabare*.—Se distingue esta especie de la anterior por tener las partes superiores del cuerpo manchadas de pardo y rojizo; el rojo del pecho y antecuello es *carmesí*, el abdomen y flancos blancos *manchados* de pardo, carece de cejas *blancas*; bajo-dorso *constantemente rosado*, con flámulas pardas (macho en otoño y joven; hembra) ó de un rojo *carmesí* (macho en primavera); remeras y timoneras pardas *ribeteadas* de rojizo al rededor. Pico amarillo con la punta negra. Talla 0'11.

Habita también el N. de Europa y pasa con más regularidad en las regiones templadas que las especies anteriores y se ha observado que es menos abundante en los años que llega la especie anterior.

19. F. CARDUELIS L.—Cast. *Gilguero*.—Cat. *Cardina*, *Cadarnera*, *Carlina*.—Frente y al rededor del pico rojo carmesí, coronilla y nuca de un negro intenso que se estiende en los lados del cuello; parótidas de un blanco puro que se estiende en el antepecho; dorso de un pardo rojizo claro mezclado de blanco en el bajo-dorso, pecho y abdomen blancos, flancos pardo rojizos; alas negras con una gran banda amarilla y algunas remeras terminadas por una mancha blanca del mismo color. Se distingue el macho por los colores más vivos, el rojo más estenso y una mancha entre el ojo y el pico y las plumas y pelos inmediatos al pico de un negro intenso, lo mismo que el de la coronilla y nuca y también el de las coberteras pequeñas del ángulo del ala que en la hembra son pardas ó grises. Pico blanquecino; pies pardos. Talla 0'15.

El jilguero está muy esparcido por toda la provincia, de la región litoral á la sub-pirenaica, es sedentario, ó no hace otras marchas que las á que le obligan ó un escesimo frio ó la falta de alimento, que son muchas semillas silvestres y con predilección las de varias compuestas, cardos, escarola á cuyo fin se reúnen las jóvenes por julio acompañadas de sus padres en las huertas donde hacen destrozos y se cojen muchas con redes lo mismo que en los cañamones y una vez

vimos una bandada de más de 50 comiendo el fruto del olmo. Anida en los frutales con preferencia.

Cerca Olot se cojió un albino enteramente blanco y en lugar del rojo de la cabeza un amarillo pálido. M. Compagno refiere un caso de un jilguero que tomó este color después de una muda súbita á consecuencia del susto de haberle atacado un gato y hecho rodar la jaula por el suelo y dice que cree probable que muchos de los casos de albinismo que se presentan en la naturaleza reconozcan una causa parecida y añade que él ha observado muchos y que todos daban muestras de estar enfermos ó de haber recibido alguna herida. El jilguero es muy apreciado por su canto y lo sería más por sus colores si fuera más raro. Es muy dócil y aprende muchas habilidades.

FISIROSTROS.—GOLONDRINAS.

Caractères.—Pico muy corto, deprimido, muy ancho en su base; mandíbula superior encorvada en la punta; piés cortos, tres dedos hacia delante divididos, ó unidos en la base por una corta membrana; dedo pulgar á veces versatil hacia delante; uñas muy ganchudas; alas largas.

El vuelo de estas aves es rápido, sostenido y brusco, vista penetrante; cuello corto y gáznate muy ancho; vuelan continuamente y con la boca entreabierta para tragar los insectos que alcanzan que es su único y exclusivo alimento.

TREGÉSIMO SEGUNDO GÉNERO.—HIRUNDO L.—

GOLONDRINA.—ARANETA.

Caractères.—Pico corto, boca abierta casi hasta los ojos; narices basales cerradas hacia atrás por una membrana; piés desnudos, cortos, alguna vez plumosos; uñas débiles; alas largas; cola ahorquillada.

Vuelan cerca las aguas, poblaciones y lugares que más abundan de moscas, mosquitos y demás insectos aéreos que

cogen con suma agilidad, librando al hombre de una gran parte de esa plaga de incómodos huéspedes. Construyen su nido con barro y materias sólidas.

1. HIRUNDO RÚSTICA L.—Cast. *Golondrina común ó de chimenea*.—Cast. *Araneta, Auraneta, Aulendra*.—Color general del cuerpo es negro con reflejos violados; la frente y garganta pardo castaño; abdómen y sub-caudales blanco rojizo; cola negra con una mancha blanca en la estremidad escepto las dos intermedias, las dos más externas mucho más largas que la otras. El castaño en la hembra es más pálido. Pico negro; piés cortos. Talla 0'18.

Acostumbra llegar la golondrina en día casi fijo, á menos que algún accidente atmosférico la estorbe, no pasa el día de San José sin que se vea la llegada de esas mensajeras de la primavera, lo que ya es dicho popular. Se establece en nuestras habitaciones, pues, es la especie del género más sociable y que más busca la compañía del hombre, hasta llegar á construir el nido en su mismo aposento, volviendo cada año en los mismos sitios aunque reciba á veces algún mal trato, bien que por punto general se la respeta y da cierta protección en atención á que es ave muy inocente, sumamente útil y que alegrá nuestras viviendas con sus melodiosos górgeos. Construye su nido con barro. En San Juan las Abadesasse vió algún tiempo, una completamente blanca.

2. H. RÚFULA Levaillant.—Nuca, cejas, base del pico y bajo-dorso de un rojo vivo degenerando en blanco amarillento debajo de esta última región; frente y coronilla, dorso y escapulares de un negro con reflejos acerados; partes inferiores rojizas con una fina estria negra en el centro de las plumas; alas y cola de un negro ceniciento, esta última menos ahorquillada que la especie anterior con una mancha blanca borrada en las timoneras laterales. Pico y piés de un pardo oscuro. Talla 0'17 á 0'18.

Habita el África meridional y el Egipto esta especie y á veces accidentalmente llega en el Rosellón algún indivi-

duo mezclado con las demás golondrinas y es probable que también llegue en nuestra provincia alguna vez.

3. H. URBICA L.—Cast. *Golondrina de ventana*.—Catalán *Araneta culblanch*, *Rocarol*.—Plumaje negro y lustroso por encima; bajo-dorso y partes inferiores blanco. Tarsos y dedos cubiertos de pequeñas plumas. Pico negro. Talla 0'14.

Llega ocho ó diez días más tarde que la golondrina común en la montaña: revolotea en las poblaciones dando un grito áspero; no penetra en las habitaciones, anida bajo el alero de los tejados, y también en los grandes peñascos cortados á pico. Construye su nido hemisférico con barro como la golondrina pero forman como sociedad anidando á veces muchos pares uno cerca de otro.

4. H. RIPARIA L.—Cast. *Golondrina de ribera*.—Cat. *Araneta de riu ó de aygua*.—Es de un gris pardo por encima, en el pecho y flancos; garganta, antecuello y abdomen blanco. Pico pardo. Talla 0'14.

Es la especie menos común de las que vienen á criar en el país, sin embargo, anida en varias localidades de las orillas del Ter, Fluviá, etc., construyendo su nido dentro un agujero que practica en la tierra de una orilla escarpada como el abejaraco ó bien en los agujeros de los grandes puentes; apenas se aparta de los rios y riberas cojiendo insectos á flor de agua.

5. H. RUPESTRIS L.—Cast. *Golondrina de montaña*.—Cat. *Aurendola roquera roquerol*.—Gris ceniciento claro por encima; blanco matizado de rojizo en la garganta, antecuello, pecho y abdomen y un gris pardo en los flancos y sub-caudales; en las pennas caudales á excepción de las dos medianas, tienen una mancha blanca oval. Pico negruzco. Talla 143 á 144 milímetros.

Esta es la especie que llega primero en muchas localidades yendo luego á establecerse en los grandes despeñaderos, precipicios y quebradas gargantas del pirineo y sus estribaciones como Santa Magdalena del Mont, Basagoda, Ntra. Ntra. del Mont, etc, también la hemos visto en Fi-

nestras, Rocacorba, etc., estableciendo sus nidos en las grandes concavidades y hendiduras de las rocas; en cuyos parajes se la vé revolotear continuamente en gran número; su vuelo no es tan rápido como en las demás especies. Es la última que deja nuestro país.

TREGÉSIMO TERCER GÉNERO.—CYPSELUS.—Illig. VENCEJO.—
BALLESTÉ.

Caractéres.—Pico muy corto, triangular, ancho en su base, hendido hasta debajo los ojos; narices abiertas con el borde guarnecido de pequeñas plumas; piés muy cortos plumosos hasta la mitad, cuatro dedos dirigidos adelante, enteramente divididos; uñas muy ganchudas, colahorquillada; alas muy largas.

El vencejo vuela todo el día sin descanso, jamás se posa en tierra y pocas veces en las alturas; no hay ave más favorecida para el vuelo, la estructura de su esqueleto, esbeltez de su cuerpo y la longitud de sus alas le dán ventaja sobre las demás para una rápida y sostenida locomoción aérea.

1. CYPSELUS ALPINUS Temm.—Cast. *Martinete alpino*.—Cat. *Ballasté de ventre blanch, dels grosos. Martinet*.—Partes superiores de un gris pardo uniforme; partes inferiores de un blanco puro; una ancha banda del color de encima, ciñe el pecho y se estiende por los flancos y sub-caudales. Pico negruzco; plumas de los tarsos pardas. Talla 0'22.

Esta especie no es muy común pero se la ve en los elevados collados y alturrs con frecuencia en verano, llega á primeros de junio en la montaña, deteniéndose probablemente sobre los pantanos y lagunas del litoral; luego se establece en las estaciones en que anida que son los elevados despeñaderos de Ntra. Sra. del Far, Cabrera, Sta. Magdalena del Mont, S. Aniol, Ntra. Sra. del Mont y otras localidades parecidas del pirineo, coloca su nido en el fondo de las grietas de los peñascos en los que lo pegan con una es-

pecie de barro plástico ó glutinoso. Cuando vuela deja oír á veces un chillido estridente y prolongado parecido á una pequeña rapaz. Consume muchos insectos.

2. *C. MURARIUS* Temm.—Cast. *Vencejo*, Cat. *Ballesté, falsiot, magay*.—Plumaje de un pardo negro de hollín, con reflejos verdosos; garganta de un blanco ceniciento. Pico pardo.

El vencejo negro ó común llega por abril y emigra por setiembre, la mayor parte se establecen en las poblaciones y anidan en las iglesias, campanarios, torres y grandes edificios y también en las hendiduras de las grandes rocas y despeñaderos en compañía á veces de la especie anterior y aún anidan en los huecos de los troncos de los grandes árboles en las comarcas en que escasean las rocas, construyen su nido de yerba seca, lana, plumas etc., como los gorriones de cuyos nidos van á cojer el material, ocasionándose serias riñas con aquellos, pero en la dificultad que tienen de tomarlo del suelo puesto que si caen ó se posan, ya no pueden levantar el vuelo otra vez, por lo que se vén precisados á tomarlo de donde pueden, lo cual da origen á decir que van en los nidos de gorriones á comerse los huevos, lo que es muy dudoso. Cuando vuelan lanzan á veces un grito muy agudo y chillón dando vueltas al rededor de los edificios torres etc., á veces muchos reunidos y dan el grito también juntos. Cuando se aproxima alguna tempestad es cuando se les vé más activos é inquietos á veces rozando el suelo.

TRIGÈSIMO CUARTO GÉNERO.—*COPRIMULGUS*.—*CHOTACABRAS*.

Caracteres.—Pico muy corto, flexible, deprimido, ligeramente encorvado, hendido hasta más allá de los ojos, poco aparente, mandíbula superior ganchuda en la punta, guarnecida de pelos rígidos, dirigidos hácia delante; narices anchas, cerradas por una membrana y proteoidas por las plumas de la frente; los tres dedos de delante reunidos por una membrana hasta la primera articulación, el dedo pulgar ver-

sátil; uñas cortas, la del centro más larga. Los chotacabras tienen grandes ojos y orejas, ven poco á la luz del sol, por eso salen en el crepúsculo y á la luz de la luna á cazar mariposas nocturnas y otros insectos que son su alimento.

1. COPRIMULGUS EUROPAEUS Temm.—Cast. *Chotacabras*, *Papavientos*.—Cat. *Enganya pastors*, *Siboch*.—Partes superiores variadas de líneas grises y pardas, transversales en zigzacs con rayas y manchas longitudinales negras sobre la cabeza, cuello, dorso, escapulares y manchas rojas ó rojizas sobre las alas, partes inferiores variadas de pardo y rojizo, con rayas transversales grises en la garganta, pecho y abdomen; una banda blanquecina en dirección de los lados del pico á la nuca, una mancha blanca en medio del antecuello y otras rojizas en los lados; remeras pardas con manchas rojizas y blancas, cola con bandas transversales negras, sobre un fondo gris en las pennas intermedias y rojizo en las demás, siendo las dos externas terminadas de blanco. Pico negro, pies pardos. Talla de 0'28 á 0'29.

El chotacabras llega por abril y regresa al Africa por setiembre. Se establece en las costas de la región media y sub-pirenaica, se le ve muchas veces al anochecer revoloteando cerca las casas de campo aisladas y dedicándose á la caza de insectos nocturnos, lanza á veces cierto canto ó zumbido parecido á un torno de hilar y que el vulgo lo atribuye á una culebra. Anida en tierra entre las raíces ó piedras y si observan que su nido haya sido descubierto llevan los huevos á otra parte, lo que es creíble les sea fácil atendida la anchura de su enorme boca. También cree el vulgo equivocadamente que mama ú ordeña el ganado, cuando se ocupa en cazar sus parásitos.

(Continuará.)

—Cat. *Bardarola, Bardosa*.—Partes superiores de gris aceitunado, negro y rojizo con el bajo dorso de un gris rojizo; cabeza antecuello y partes inferiores de un amarillo más ó ménos puro, con una faja parda por sobre los ojos y otra mancha del mismo color por debajo del pico á las parótidas; garganta pecho y flancos con manchas pardas; alas negruzcas ribeteadas de rojo y aceitunado; cola negruzca con las timoneras intermedias de un gris rojizo, y las más externas blancas. La hembra no tiene tanto amarillo, ni tiene las manchas pardas de la garganta y pecho, es más aceitunada. Pico ceniciento; pies pardos. Talla 165 milímetros.

Habita el país todo el año, en primavera y verano en los bosques de la región subpirenáica anidando en los matorrales, en invierno baja á las llanuras á guarecerse del frío y buscar alimento, frecuenta los campos con los pinzones etcétera y en las inmediaciones de las casas de campo, se cogen muchos en las redes y lazos.

3. E. MILIARIA L.—Cast. *Emberiza miliar*.—Cat. *Durdulla, Cruxidell ó Crosidé*.—Plumas de las partes superiores pardas con el borde gris; las de las partes inferiores de un blanco gris variado de pequeñas manchas pardo-rojizas, redondas y triangulares en el cuello, alargadas sobre el pecho y flancos; remeras y timoneras pardas y ribeteadas de blanquecino. La hembra solo difiere por sus tintas un poco más claras. Pico azulado; pies pardos. Talla 0'19.

Habita las llanuras esta especie, y anida entre la yerba de los prados húmedos y márgenes el macho se coloca sobre las ramas altas de los árboles donde canta horas enteras su monotonó canto que se parece á estas sílabas: tit,, tit,, tit, tit, tit, riiiiitiz que repite á cortos intervalos. En invierno recorre los campos no lejanos de donde anida, que es desde la región litoral hasta los valles sub-pirenaicos.

4. E. SCHEENICULUS L.—Cast. *Hortelano de cañaverál*.—Cat. *Piulas, Zin*.—Arista de la mandíbula superior en curva muy pronunciada. Cabeza y antecuello de un negro puro (macho) ó sobre la cabeza pardo rojizo manchado de negro

(hembra y jóvenes) bajo dorso ceniciento con flámulas pardas; dorso y alas con las plumas negras y borde rojo; bigotes blancos se extienden por los lados del cuello hasta encontrar un semi-collar del mismo color que se extiende también por el pecho y vientre; flancos de un gris ceniciento con flámulas pardas; cola negruzca con las pennas externas blancas. Pico negro; pies pardos. Talla o'15.

Habita y anida en las partes elevadas y en invierno baja en los lugares pantanosos y húmedos de las regiones inferiores, buscando semillas é insectos.

La E. PROVINCIALIS L. que cita en el Rosellón M. Companyo, según M. Degland no es más que, los jóvenes de esta especie.

5. E. PALUSTRIS Savi.—Cast. *Verderón de los pantanos*.—Pico parecido al de la especie anterior pero más grueso, fuerte y obtuso. Cabeza negra (macho) sobre la cabeza de un pardo rojizo manchado de negro (hembra y jóvenes) partes superiores con las plumas negras y bordes cenicientos y rojizos; un bigote blanco va á confundirse con un semicollar de este color que llega á la nuca: bajo dorso de un blanco rojizo claro; partes inferiores blancas con los flancos y lados del pecho con manchas longitudinales de un pardo rojo. Cola negra con las timoneras externas blancas. Pico y piés pardos negruzcos. Talla o'16.

Habita continuamente y anida en lugares pantanosos del litoral colocando su nido entre plantas y raíces acuáticas; da á veces unos gritos algo parecidos á los de una rana sólo que son agrios y más sonoros. Por lo demás sus costumbres se parecen á las de la especie anterior.

6. E. HORTULANA L.—Cast. *Hortelano*. Cat. *Piula hortelana*, *Cid groch*, *Groget*, *Hordié*.—Cabeza y cuello amarillo sombreado á veces por algunas manchas pardas; partes superiores del cuerpo y alas con las plumas negras y ribeteadas de pardo y rojo; bajo dorso de un castaño oscuro; pecho, vientre y flancos de un rojo con algunas mosqueteaduras; pennas de la cola negras circuidas de rojo, con las

más externas blancas. La hembra tiene más ceniciento en la cabeza y cuello, carece de la mancha amarilla de debajo del ojo; y demás colores más apagados. Pico y piés amarillentos. Talla 0'15 á 0'16.

Llega por Abril esta especie y se esparce por el país en lugares montuosos y estériles, viñedos, etc., lo hemos cojido ú oído á grandes alturas del pirineo, en Nuria y montes de la Cerdaña donde abunda sobre Alp, etc., anida en los setos, matorrales y arbustos, durante la cría el macho canta todo el día y aun parte de la noche, su voz es sumamente dulce y agradable y su gorgojo que no es muy largo es en extremo afinado, acentuado y cadencioso pero algo melancólico, lo repite á cortos intervalos y lo varía de tiempo en tiempo. Por Setiembre desaparece.

7. E. CÆIA Tem.—Cast. *Verderón azulado*.—Cabeza, nuca y pecho de un azulado ceniciento; partes superiores del cuerpo variadas de pardo y rojizo; garganta, antecuello y abdómen de un rojo canela; pennas de las alas y cola negras festonadas de rojo y las dos timoneras más laterales de blanco. Pico y piés rojizos. Talla 0'14.

Esta especie habita el Asia oriental y accidentalmente aparece en nuestra provincia; en de cerca Olot fué cojido con las redes entre pardillos un pájaro de este género cuyo diagnóstico se acerca bastante á la descripción de esta especie, aunque sus colores son muy vivos, el manto de un verde lustroso y pecho completamente rojo como todas las partes inferiores. Masferrer á quien consulté esa duda me dijo si podría ser tal vez la *E cirris*, de la América septentrional.

8. E. CIRLUS L.—Cast. *Verderón, triguero verdoso*.—Cat. *Sit groch, Bardaula, Gratapallas*.—Sobre la cabeza, nuca y bajo dorso de un ceniciento aceitunado con manchas longitudinales negruzcas una banda amarilla sobre del ojo y otra debajo separadas por una faja negra que pasa por el ojo del pico á las parótidas; dorso rojo manchado de pardo; garganta negra; antecuello amarillo; pecho de un ceniciento ver-

doso con los lados y flancos de un pardo castaño; vientre amarillo; cola negruzca con las dos timoneras externas casi blancas. La hembra carece de amarillo en las mejillas y de negro en la garganta. Pico ceniciento verdoso; pies rojizos. Talla 165 milímetros.

Habita los bosques de la región media y sub-pirenáica en verano donde anida entre los matorrales y en invierno baja á las llanuras con las otras especies en cuyas costumbres se parece.

9. E. CIA L.—Cast. *Verderón loco*.—Cat. *Sit negre, Cibadé*.—Cabeza y cuello de un ceniciento azulado, con dos bandas negras de la frente á la nuca; dos otras rayas de la frente á la nuca; y dos otras de igual color una que atraviesa el ojo y la otra en forma de bigote va á reunirse á la 1.^a en las parótidas; partes superiores variadas de manchas longitudinales negras, sobre fondo rojo y ceniciento; garganta blanca; antecuello y pecho de ceniciento azulado y resto de las partes inferiores de un rojo canela; cola negra con las timoneras intermedias festonadas de rojo y las dos externas de blanco. La hembra tiene los colores más apagados y sombreados de ceniciento. Pico y pies pardos. Talla 166 milímetros.

Habita los bosques de la región media y sub-pirenáica en verano; anida en los setos y matorrales; en invierno baja en los valles, torrentes y llanuras inferiores. Es común. Se parece á la especie anterior en sus costumbres. Se ha llamado loco este pájaro por la facilidad que cae en todos los lazos. Se llama *Sit* en catalán por parecerse al grito que dá con frecuencia.

10. E. RUSTICA Pall.—Pico mediano, cuya arista de la mandíbula superior tiene un perfil notablemente cóncavo; en el centro de la cabeza una banda negra (adultos) gris pardo variado de negro (jóvenes) limitada en cada lado por una sobre-ceja blanca, la que va á unirse con una mancha blanca de la nuca; garganta antecuello y lados del cuello blancos limitados por una raya negra, parótidas de un pardo negruz-

co: un ancho collar rojo, se extiende de la nuca á la región toracica que envuelve; flancos con flámulas de igual color; vientre blanco; plumas de las partes superiores restantes negras con los bordes castaños; cola casi negra, la timonera más externa blanca. Pico pardo amarillento; pies amarillo pálido. Talla 134 á 135 milímetros.

Habita el Asia esta especie y accidentalmente llega alguna vez en nuestras provincias.

12. *E. NIVALIS* L.—Es de un blanco puro escepto, el dorso y escapulares que son negras y las alas y cola que son variadas de negro y blanco. La hembra tiene la cabeza y cuello matizado de rojo. Pico y pies negros. Talla 0'17 á 0'18.

Habita el norte de Europa, en inviernos muy crudos llega algún individuo en nuestras regiones. El señor Roca tiene uno muerto en el invierno de 1880 en Camprodón.

VIGÉSIMO NOVENO GÉNERO.—*LOXIA*.—PICO-CRUZADO.—PIQUITUERTOS. TRENCA-PINYAS.

Caracteres.—Pico fuerte muy comprimido lateralmente; las dos mandíbulas igualmente encorvadas, puntas alargadas de tal modo que se entrecruzan; narices estrechas cubiertas de pluma apretada; uñas ganchudas, alas medianas. Los pico-cruzados se alimentan de semillas de árboles y arbustos, yemas de pino y otros árboles y piñones principalmente. Algunos naturalistas han tachado de defectuoso el pico singular de estos pájaros ó de un error de la naturaleza pero no reflexionan que Dios no ha criado nada inútil y lo que á veces nos parece ser un defecto es más bien una perfección, como aquí se ve, pues dada la alimentación principal de este pájaro como levantaría las escamas de las piñas para sacar los piñones sin esa forma particular de su pico? además le sirve para cojerse ó colgarse de las ramas como al papagayo. Anidan en invierno lo que es raro también pero estará de acuerdo con la existencia en aquella época del alimento que necesita para los pequeños.

1. *LOXIA PITYOPSHITTACUS* Bechs.—Cast. *Loxia de los abetos, Falso papagayo.*—Cat. *Trenca pinyas, Pica pinyas.*—Pico grueso, corto, muy encorvado; mandíbula superior cruza poco con la inferior, y la punta de esta se eleva apenas al nivel del borde superior de la primera. *Macho*; plumaje de un rojo vivo más ó ménos matizado de amarillento y verdoso, más vivo sobre la cabeza y bajo dorso; pennas de las alas y cola negruzcas ribeteadas de rojo; vientre y sub-caudales rosadas con manchas pardas: pico y pies pardos. *Hembra.* De un ceniciento aceitunado, con el bajo dorso de un amarillo verdoso; alas ribeteadas de oliváceo; partes inferiores de un gris y blanco. Talla 0'17 á 0'18.

Habita especie los bosques de pinos y abetos de la Cerdaña, Caralps, Nuria, Set-casas etc., en otoño bajan muchos individuos á pasar el invierno en los bosques de pinos y encinas de la región media. Hace pocos años cazamos uno entre varios que vimos en Octubre cazando los tordos en el término de Sagaró. Colocan su nido en la copa de los pinos que construyen con musgo y hojarasca cubierto y con un solo agujero. Come varias semillas y frutos y principalmente piñones y yemas y flor de pino. En la provincia de Barcelona en invierno bajan hasta cerca la costa según el señor Masferrer y lo propio harán en la nuestra.

2. *L. CURVIROSTRA* L.—Cast. *Pico cruzado de los pinos.*—Cat. *Como á la anterior.*—Pico alargado, débilmente encorvado; mandíbula superior pasando mucho la inferior, punta de esta sobrepujando el borde de la primera. *Macho*; de un rojo más ó ménos intenso según la edad y estación, alguna vez matizado de verdoso ó amarillento centro del abdomen blanquecino ó rosado; pennas de las alas y cola de un pardo negruzco ribeteadas de rojizo ó amarillento. Pico corneo, pies negruzcos. En los individuos jóvenes el rojo está más ó ménos mezclado de gris y verdoso. *Hembra.* De un gris verdoso y ceniciento con el bajo dorso amarillo. Talla 0'16.

Habita los grandes bosques de pinos y abetos de la Cer-

daña, Caralps, Tosas, Set-casas etc., no es arisco con el hombre, un año por Julio cazamos dos sobre Alp con mucha facilidad; lanza un grito fuerte y agudo; se coloca en la estremidad de los ramos y pica las yemas y flor de los pinos además de las piñas. En invierno también baja en la región media; empieza á anidar por Enero colocando el nido en el nacimiento de las ramas de pino.

TRIGÉSIMO GÉNERO.—PYRRHULA.—BRISS.—BUBRELO.

Caracteres.—Pico fuerte y corto, duro, cónico-convexo, abultado y turgido en los lados y comprimido en la punta, arista avanzando sobre la frente; narices laterales redondeadas; alas cortas.

Por su pico y colores vivos son fáciles de reconocer las especies de este género. Tienen una analogía con el género anterior. Se alimentan de semillas cuya cáscara rompen aún de las más duras. También pican las yemas de los árboles.

1. PYRRHULA VULGARIS Briss.—Cast. *Bubrelo*, *Pico duro*.—Cat. *Pinsá burruné*.—Sobre la cabeza, rededor del pico, alas, sub-caudales y cola de un negro lustroso, partes superiores del cuerpo de un ceniciento azulado, bajo dorso blanco; lados del cuello y partes inferiores de un rojo minio; una banda transversal cenicienta sobre las alas. Pico negro, pies pardos. Talla 0'16. En la hembra los colores menos vivos.

Habita y anida en el centro y N. de Europa y aún en el Pirineo según M. Degland; en invierno y primavera visita todos los años nuestra provincia: aunque es granívoro en primavera se alimenta también de yemas y botones florales de los árboles frutales.

Vive bien enjaulado y aprende fácilmente los aires que oye silbar.

2. P. GITHAGINEA Tem.—Cast. *Gitaginea*.—De un ceniciento puro sobre la cabeza, pardo en el resto de las partes superiores; bajo dorso y borde externo de las pennas de las alas y cola teñidos de rosado. La hembra tiene los colores

más pálidos. Pico amarillento; pies rojizos. Talla 0'12 á 0'13.

Habita el Africa esta especie presentándose alguna vez en las costas de Barcelona (Masferrer, Roca) y Provenza por lo que también podemos suponerla de paso accidental en nuestra región litoral.

3. P. ERYTHRINA Tem. *Fringilla incerta* Riss.—Cast. *Bubrelo carmesi*, *Pinzon incierto*.—Partes superiores carmesi con la base y centro de las plumas bermejo, escapulares y coberteras ceniciento rojizo moreno; trote rosado mate, como las partes inferiores; vientre blanco; alas y cola parduzcas ribeteadas de rojizo. Pico y piés pardos. La hembra es de un moreno ceniciento por encima con flámulas oscuras; partes inferiores blanquecinas con las anteriores manchadas de moreno y flámulas oscuras en los flancos. Talla 0'14.

Habita esta especie parte del Asia, N. de Europa y oriente, se presenta algunas veces en el mediodía de Francia y hace poco ha sido observado y recojido en Barcelona por los Sres. Masferrer y Roca, por lo que es de creer que pase también accidentalmente por nuestra provincia.

TREGÉSIMO PRIMER GÉNERO.—FRINGILLA Illiger.

Caractéres.—Pico robusto, abultado y grueso, cónico; mandíbula superior derecha ó inclinada en la punta, entera ó provista de un diente obtuso hacia la mitad; avanzando á veces en la frente; narices redondas en parte cubiertas por las plumas de la frente.

Las especies de este género comen toda clase de frutas y semillas que abren con el pico separando las envolturas. Son numerosos y habitan todos los países, sedentarios en unos, de otros emigran en invierno á bandadas. Muchos de ellos están dotados de un canto agradable y se crían fácilmente alegrando nuestras habitaciones.