

Sporophila frontalis

VU (V/R¹⁰)

CORBATITA OLIVÁCEO, PICHOCÓ, ESPIGUERO FRONTALINO, PICHOCÓ, KAPI-I, KATATÁU, TURU TU'L

CR:

EN:

VU: A1c,d; A2c,d; C1; C2a

NT:

La deforestación que ha ocurrido dentro del área de distribución de esta especie en el sureste de Brasil (también existen unos pocos registros que provienen de Paraguay y Argentina), combinado con la cacería para el tráfico de animales silvestres, han reducido la población, y fragmentado la distribución de este semillero especialista en bambú. La mayoría de los registros recientes provienen del estado de Rio de Janeiro.

DISTRIBUCIÓN *Sporophila frontalis* es endémica de la región del Bosque Atlántico en el sureste de América del Sur, su distribución se extiende desde el extremo sur de Espírito Santo y el sureste de Minas Gerais, hacia el sur, cruzando Rio de Janeiro (de este estado provienen muchos registros modernos) hasta Rio Grande do Sul (sin registros durante el siglo veinte) en Brasil, en el este de Paraguay (no existen registros recientes) y en Misiones, Argentina.

■ **BRASIL** Los registros sugieren que el centro de la distribución de esta especie (la cual evidentemente es nómada) se encuentra tanto dentro como en los alrededores del estado de Rio de Janeiro.

Espírito Santo Algunos investigadores han incluido a este estado dentro de la distribución de *Sporophila frontalis* (Meyer de Schauensee 1966, 1982; Sick 1985, Ridgely y Tudor 1989), pero las localidades de donde provienen los registros nunca han sido publicadas: Reserva Biológica Augusto Ruschi (Nova Lombardia), septiembre de 1979 (A. Greensmith *per* B.C. Forrester *in litt.* 1992), Bom Jesus do Norte en el extremo sur, donde se observó unos pocos individuos en enero de 1984 (J.F. Pacheco *in litt.* 1991).

Minas Gerais Las localidades de donde provienen los registros son (ordenadas de norte a sur): Fazenda Campo Grande, Passa Tempo, 1984 (de Mattos *et al.* 1990); Araponga; Serra do Brigadeiro (cerca de Araponga); São Miguel do Anta; Rio Preto, todas estas localidades en 1979 (y todos los registros tomados por A.Brandt *in litt.* 1987); Fazenda Ponderosa, Volta Grande, se observó una concentración en diciembre de 1979 (J.F. Pacheco *in litt.* 1991); Bocaina de Minas, cerca del Parque Nacional Itatiaia, a 1.800 m, una ave fue atrapada en red de neblina en octubre de 1985 (de Mattos *et al.* 1990).

Rio de Janeiro Los registros más antiguos provienen de Cantagalo (Cabanis 1874) y Nova Friburgo (von Pelzeln 1868-1871). Los registros tomados en el siglo veinte provienen de (de este a oeste) la localidad denominada Rosal, enero de 1984, unas pocas aves fueron vistas; ribeirão Vermelho, Parque Estatal Desengano, 800 m, en octubre de 1987; Lumiar, en julio de 1979, una ave recientemente atrapada; Fazenda Bandeirantes, Silva Jardim (aledaña a la Reserva Biológica Poço das Antas), 50 m, en agosto de 1988; Volta do Pião, marzo de 1988 y agosto de 1989; Teresópolis (véase abajo); Petrópolis, enero de 1985 y (cerca de Correias) en junio de 1990: Parque Nacional Tijuca (véase abajo); Tinguá (cerca de la actual Reserva Biológica Tinguá), diciembre de 1980 y enero de 1981; Mazomba, Itaguaí, noviembre de 1980, se atrapó recientemente algunas aves; Serra das Araras, Piraí, marzo de 1990; y en el Parque Nacional Itatiaia (véase abajo) (todas de o *per* J.F. Pacheco *in litt.* 1991). También existe otra concentración de registros alrededor de Teresópolis: Fazenda Boa Fé, mayo de 1942 y diciembre de 1942 hasta marzo de 1943 (Davis 1945, 1946, espe-

címenes en MNRJ, MZUSP); Parque Nacional Serra dos Órgãos, junio/julio de 1986 (C.E. Carvalho *in litt.* 1987); en la carretera Teresópolis-Nova Friburgo, septiembre de 1987; Sobradinho, diciembre de 1990; Alto da Posse y Quebra-frasco, febrero/marzo de 1991 (los tres registros fueron tomados por J.F. Pacheco *in litt.* 1991). En el Parque Nacional Tijuca se registró aves de esta especie en noviembre de 1959 (Sick y Pabst 1968), y por algunos días en septiembre de 1982 (J.F. Pacheco *in litt.* 1991), y en septiembre de 1991 (P.S.M. da Fonseca verbalmente en 1991). Existen registros que provienen de Itatiaia que fueron tomados en julio/agosto de 1950, junio de 1951 (Pinto 1954b), junio/julio de 1952 (Sick 1968, 1984), en octubre de 1977 y en octubre de 1980 (TAP), octubre de 1981 (D.F. Stotz *in litt.* 1988), en abril y julio de 1985 (J.F. Pacheco *in litt.* 1991, C.E. Carvalho *in litt.* 1986), septiembre/octubre de 1985 y octubre de 1987 (TAP). Las aves fueron oficialmente registradas en Barra da Tijuca y en Marambaia, Rio de Janeiro (Sick y Pabst 1968).

São Paulo Los registros antiguos provienen de las siguientes localidades: Mato Dentro, en diciembre de 1818, y en Porto do Rio Paraná aprox. a 19°59'S 47°46'O, 1823 (von Pelzeln 1868-1871); Alto da Serra (cerca de Ribeirão Pires; véase Pinto 1945), agosto de 1906; Moji das Cruzes, marzo de 1933; Iporanga, río Betari, enero de 1944 (todos los tres sitios en Pinto 1944); Ipiranga, São Paulo, febrero de 1949; Primeiro Morro, río Ipiranga (cerca de Juquiá), en julio de 1961; Baicô, Iguape, en junio de 1977 (todos los tres sitios se hallan registrados a partir de especímenes que se encuentran en CIAL y MZUSP). Los registros recientes provienen de Fazenda Albion, Serra da Bocaina, Bananal, donde se observó una ave en diciembre de 1990 (J.F. Pacheco *in litt.* 1991); cerca de Ubatuba, en agosto de 1991 (B.C. Forrester *in litt.* 1992), septiembre y octubre de 1991 (TAP, D.F. Stotz *in litt.* 1991, B.M. Whitney *in litt.* 1991); y Parque Estatal Ilha do Cardoso, donde la especie es un visitante anual (P. Martuscelli *in litt.* 1991; también M.R. Bornschein verbalmente 1991).

Paraná La especie ha sido anotada en la lista realizada por Scherer Neto (1985), pero sin más detalles o referencias.

Santa Catarina La especie ha sido incluida en la lista de aves, pero no existen registros recientes (Sick *et al.* 1981).

Rio Grande do Sul Se obtuvo dos especímenes cerca de Taquara (von Berlepsch y von Ihering 1885); en 1883 la especie apareció en números sorprendentes en una colonia Alemana al norte de los 30°S (von Ihering 1887); no existen registros posteriores (Belton 1984-1985; véase Comentarios).

■ **PARAGUAY** Se colectó un espécimen en la parte superior del río Paraná e 25°40'S en una fecha no determinada (Bertoni 1901). Puerto Bertoni (Bertoni 1914), también sin fecha determinada. No existen registros recientes (Ridgely y Tudor 1989, F.E. Hayes *in litt.* 1991).

■ **ARGENTINA** La especie ha sido registrada en Misiones (Dabbene 1914, SOMA 1935-1942), pero el único registro concreto corresponde a una ave anillada encontrada en el Parque Nacional de Iguazú en 1978 (Olrog 1979, J.C. Chebez *in litt.* 1986, 1992). Por otro lado, podría ser que *Poospiza garleppi* sea una ave ocasional en este país (M. Nores y D. Izurieta *in litt.* 1986).

POBLACIÓN En el sureste de Brasil se conoce que *Sporophila frontalis* es (o era) muy común y numerosa en las plantaciones de arroz y durante la floración de los parches de bambú (Sick 1985). En realidad el número general de la población es bajo debido a la deforestación y la cacería para la comercialización (Ridgely y Tudor 1989), por lo tanto este semillero es más común en jaulas que en áreas naturales (J.F. Pacheco *in litt.* 1986, C.E. Carvalho *in litt.* 1987). Aunque también ha sido considerada localmente común (D.M. Teixeira *in litt.* 1987) o muy común (J. Vielliard *in litt.* 1986), los números se han reducido durante los últimos 100 o incluso 40 años.

En Rio Grande do Sul se reportó que en el año 1883 apareció una bandada muy numerosa de esta especie en un campo de arroz, y casi se pierde el cultivo si es que el ave no hubiese desapa-

recido de un momento a otro (von Berlepsch y von Ihering 1885, von Ihering 1887, Belton 1984-1985). Durante un período de floración del bambú en Itatiaia, junio/julio de 1952, “miles” de estas aves se hicieron presentes (Sick 1968, 1984, 1985), y una bandada similar (cientos sino miles de aves) apareció en el mismo lugar en septiembre/octubre de 1985, a 1.100-1.300 m, y docenas de individuos fueron registrados dentro de parches individuales de bambú, y en bandadas de hasta 30 aves que volaban constantemente de un lugar a otro (TAP). En Fazenda Boa Fé, Teresópolis (Davis 1945) se contó hasta 76 individuos en enero de 1943; en la localidad de Sobradinho se observó aves de esta especie en “pequeñas concentraciones” alrededor de una extensa formación de bambú en diciembre de 1990 (J.F. Pacheco *in litt.* 1991), pero sólo se registro al ave en números pequeños (1-6) en el Parque Nacional Serra dos Órgãos en junio/julio de 1986 (C.E. Carvalho *in litt.* 1987). Por otro lado “Números moderados” de esta especie fueron registrados por un observador en algún lugar cerca de Ubatuba a comienzos de septiembre de 1991 (D.F. Stotz *in litt.* 1991), mientras que otros encontraron “100 (posiblemente muchos más) de estos semilleros” un mes más tarde, en la misma localidad (B.M. Whitney *in litt.* 1991). Se ha registrado que esta especie periódicamente es bastante común en el Parque Estatal Ilha do Cardoso en São Paulo (P. Martuscelli *in litt.* 1991) y en São Miguel do Anta en Minas Gerais (de Mattos *et al.* 1990), y hasta poco se la encontró en Passa Tempo y se la registró como una ave común (M.A. de Andrade *in litt.* 1986). La mayoría de los últimos registros recientes obtenidos en Rio de Janeiro corresponden a aves solitarias o a grupos pequeños (2-3 aves), la excepción la constituye un registro de 100 aves que proviene de alguna localidad cercana a Itaguaí, obtenido en noviembre de 1980 y “un gran grupo” observado en Tinguá en diciembre de 1980/enero de 1981 (J.F. Pacheco *in litt.* 1991). Es sorprendente que el ave sólo halla sido registrada en jaulas, y no en áreas naturales, durante una investigación realizada en el área de Rio de Janeiro y en Nova Friburgo, que incluyó algunos viajes de un mes de duración en Tinguá, Serra dos Órgãos, reserva Poço das Antas y el área de Nova Friburgo, en octubre y enero de 1980/1981 y 1981/1982 (Scott y Brooke 1985).

ECOLOGÍA *Sporophila frontalis* habita en el interior y los bordes del bosque, en la vegetación secundaria, áreas cultivadas y abiertas cerca del bosque (Sick 1985, Ridgely y Tudor 1989). Los registros, al menos aquellos que reportan grandes concentraciones locales, están relacionados con una época de floración de bambú, la cual también es regularmente preferida por *Haplospiza unicolor* (Davis 1945, Sick y Pabst 1968, Sick 1984, 1985, C.E. Carvalho *in litt.* 1987, D.F. Stotz *in litt.* 1988, de Mattos *et al.* 1990, J.F. Pacheco *in litt.* 1991). En una ocasión, en Itatiaia, la especie de bambú fue identificada como *Merostachys* sp., y se registró la presencia de *Tiaris fuliginosa* (Sick 1984, 1985); en otra ocasión, cuando se identificó que el bambú era del tipo de hoja larga, y del género *Merostachys*, se observó que las aves tomaban las semillas que estaban cerca o al final de las ramas, y que se alimentaban mientras volaban en casi todas las direcciones, y con tal intensidad que dos aves incluso trataron de cruzar a través de una ventana de un cuarto de hotel (TAP). Cerca de Ubatuba en 1991, se registró a *S. falcirostris* (véase detalle relevante) junto con *S. frontalis* en el mismo parche de bambú florido (en este caso uno de “hoja pequeña”), aunque se observó que no se concentraban en las mismas áreas (D.F. Stotz *in litt.* 1991, B.M. Whitney *in litt.* 1991). En Teresópolis en 1942/1943, se encontró accidentalmente a *frontalis* en una bandada mixta, fuera de la época reproductiva (Davis 1946). La especie es esencialmente arbórea, y por lo tanto rara vez se la ve descender al suelo (Ridgely y Tudor 1989), como ocurrió con el ave colectada por Bertoni (1901).

Durante la floración del bambú en septiembre/octubre en Itatiaia, se escuchó vocalizaciones activas y aparentemente territoriales (se presume) realizadas por machos que cantaban persistentemente durante todo el día y desde unas ramas que se encontraban muy altas o desde ramas ubicadas en el estrato medio de los árboles: otras aves, presuntamente hembras, construían nidos en

forma de pelotas utilizando hierba seca u otra clase de fibra vegetal, colocados casi a 4 y 8 m del suelo, en ramas de pino que crecían dentro de un claro de bosque y cerca de un parche de bambú (TAP). En octubre, en Ubatuba, se escuchó a muchos individuos cantando mientras que otros forrajeaban en el bambú (B.M. Whitney *in litt.* 1991). Se cree que la especie seguía el patrón reproductivo de sus congéneres en Teresópolis, es decir las gónadas se activan progresivamente en septiembre, están totalmente activas en octubre y regresivas en diciembre (Davis 1945). No existen otros datos relacionados con su reproducción, excepto que las gónadas de un macho y una hembra (en CIAL) obtenidos en São Paulo, en junio, no estaban desarrolladas.

AMENAZAS Esta y otras dos especialistas de bambú (*Claravis godefrida* y *Sporophila falcirostris*; véase detalle relevante) parecen estar en peligro de extinción incluso bajo condiciones de deforestación moderada, ya que cualquier alteración puede extender los intervalos de floración entre los parches más grandes de bambú y la anidación de estas aves (E.O. Willis *in litt.* 1986). Además, las aves son sistemáticamente perseguidas y atrapadas en números sorprendentes para su comercialización en el tráfico de animales y como mascotas: en el popular mercado de Caxias en Rio de Janeiro se ofrecen 100-200 aves en algunas épocas, que coinciden con la presencia de otros especialistas de bambú (*S. falcirostris*, *Tiaris fuliginosa*, y *Haplospiza unicolor*) en el mercado (C.E. Carvalho *in litt.* 1987). Aunque ambos centros, tanto el de distribución y el de explotación, se encuentran en el estado de Rio de Janeiro, también es una especie apreciada por los traficantes en Minas Gerais (M.A. de Andrade *in litt.* 1986) y sin duda en muchos otros lugares.

MEDIDAS TOMADAS *Sporophila frontalis* se encuentra protegida bajo las leyes de Brasil (Bernardes *et al.* 1990). Su presencia en los Parques Nacionales Tijuca, Serra dos Órgãos e Itatiaia, en los Parques Estatales Desengano, Ilha do Cardoso y posiblemente en muchas otras áreas protegidas ubicadas a lo largo de la Serra do Mar, podría ofrecerle la protección parcial pero no puede prevenir la cacería y los problemas de deforestación. El registro que proviene de Augusto Ruschi no volvió a repetirse, por lo tanto se podría tratar de una ave vagrante de este especie.

MEDIDAS PROPUESTAS La prohibición total de la captura de aves silvestres para la comercialización, es una medida que no ofrece resultados positivos, ya que el control en las diferentes áreas es sólo parcial (Scott y Brooke 1985). El control efectivo dentro y en los alrededores de las reservas, especialmente durante la floración de bambú, con seguridad incrementaría las oportunidades de supervivencia de esta especie. Por otro lado, recientemente se identificó que muchos parches de bosque secundario en las afueras de las reservas (tales como las que existen alrededor de Teresópolis) son de igual importancia durante las migraciones locales, las mismas que deben ser objeto de alguna investigación científica, ya que ayudaría en la conservación de esta especie a largo plazo. Esta ave debe ser el blanco de un programa de investigación sobre las especies especialistas de bambú en el bosque Atlántico (véase la sección equivalente bajo *Biatas nigropectus*).

COMENTARIOS Los dos especímenes (ahora en BMNH) colectados en “Pelotas, Rio Grande do Sul” (Sharpe 1888) provienen de un desacreditado colector, y esta localidad no es usualmente aceptada (v.g., Hellmayr 1938, Belton 1984-1985).